四庫未收書輯刊

四庫未收書輯刊編纂委員會編

北京出版社

陸輯・拾柒册

四庫未收書輯刊

四庫未收書輯刊編纂委員會編

北京出版社

北京大學圖書館藏

陸輯・拾柒册目録

天文算學纂要二十卷首一卷附國朝
萬年書二卷推測易知四卷・之一　〔清〕陳松撰　一

〔清〕陳松撰

天文算學纂要二十卷首一卷附國朝萬年書二卷推測易知四卷・之一

清光緒十三年樹德堂刻本

光緒丁亥冬月刊

天文算學纂要

樹德堂藏板

算法始於周髀歷代遞相祖述至我
聖祖仁皇帝聰明天授
御製數理精蘊厤象考成儀象考成諸書集算學之大
成邇來海禁日開製器尙象兼資算法故鄉會
試發策歲科試取士間以此命題士之抱經濟
而志科舉者亦相與[illegible]其精微思有以見效於
當世顧自軍興後各省學校及士大夫收藏
書往往散失近年書局坊間稍稍補刊而於
天文諸書流布漸多然或分門而名家或

而無表不全不備識者憾焉松質魯未嘗
光緒初元謁金陵溫明叔少司徒出楷樹齋
說指示要略歸而求之頗有解悟乃購算學諸
書遍考之有疑則質之司徒往往復問難潛心探
討歷久而始通其義大抵算學諸書說雖殊而
理則一不得其所以一將眩其法門之多苦其
名目之歧譬彼蠹魚終日鑽故紙堆中有食而
不知味者矣惜乎未有以至要之說告之者夫
算學至要之說孰如天文乎能算天文則一切

算法皆可以天文例之松不揣固陋爰將十餘年用力有得之書擇其簡要彙為一編顏曰天文算學纂要凡二十卷於歷數諸法頗為詳備而考成前後編之七政步法及日月交食表日月五星表儀象考成正續編之恆星表數理精蘊之八綫算學對數等表會典之儀器圖說靡不畢賅

皇朝輿地與夫屬藩諸部外洋通商各國北極經緯度里表均悉心考正無少差忒友人咸喜

之簡法之捷慫恿付刊乃授梓人求質於海並附以萬年書兩卷推測易知四卷為天步真原選擇及陰陽宅各家少衍其說蓋亦算學中之緒餘也此書刊始於光緒十三年仲冬告成於十四年孟夏是役也不數月而竣事實臨川張次尹太守丹銘駕部昆仲通州王鐵珊舍人竭力贊成而編條目訂藁本則宜章姚幼荇農部吉水徐仲文水部同邑劉慮谷段春巖兩孝廉之力居多繕寫校對則福山孫椒亭漢軍崇峻仙東強石崑泉也松將之雲南普洱知事任行有日矣喜此書之克成感諸君愛我之厚爰述緣起以附簡末亦以見算學雖小道求之必有其要且誌鄙人得力之所自來焉爾光緒十四年歲次戊子清和月永新陳松識

天文算學纂要總目

首卷

恭錄奏議

卷一

日躔月離總論

卷二

日月步法

卷三

月食步法

卷四

日食步法

卷五

日躔表

卷六上下

月離表以上遵　考成後編

卷七

月離朔望表

卷八上下

月離初均二三均表

卷九

土星表

卷十

木星表

卷十一

火星表

卷十二

金星表

卷十三

水星表以上遵　考成前編

卷十四

恆星表遵　儀象考成附圖

卷十五

各省州縣北極經緯度里表

卷十六

八綫簡表

卷十七

八綫對數簡表
卷十八
算學對數表
卷十九
天學輯要附圖
卷二十
天文儀器圖說
國朝萬年書兩卷附
推測易知四卷附

天文算學纂要首卷
恭錄奏議
雍正八年六月監正明圖摺
乾隆元年五月莊親王等摺
乾隆二年四月尙書顧琮摺
乾隆二年五月尙書顧琮摺
乾隆三年四月莊親王等摺
乾隆七年四月莊親王等摺
乾隆七年六月初二日奉
旨一道

雍正八年庚戌六月二十八日欽天監監正臣
明圖謹
奏竊惟日月行度積久漸差法須旋改始能脗合
天行臣等欽遵
御製曆象考成推算時憲七政頒行天下茲據臣監監
正戴進賢監副徐懋德推測校勘覺有微差蓋
曆象考成原按新法歷書纂定而新法歷書用
之已久是以日月行度差之微芒漸成分秒若
不修理恐愈久愈差臣圖愚昧未經考驗不敢

遽
奏今於雍正八年六月初一日日食臣等公同在
臺敬謹觀候實測之與推算分數不合伏念歷
法關係緊要臣監職所專司不敢壅於
上聞謹繕摺具
奏伏乞
皇上睿鑒
勅下戴進賢徐懋德挑選熟練人員詳加校定修理
細數繕寫條目進

呈
御覽爲此謹
奏請
旨奉
旨准其重修欽此
乾隆元年五月十一日總理事務和碩莊親王
臣允祿和碩果親王臣允禮大學士伯臣鄂爾
泰大學士伯臣張廷玉署大學士尚書臣徐本
謹

奏府丞梅瑴成奏請敷布
御製律曆淵源以廣
聖孝等因一摺敬惟
聖祖仁皇帝集古今之大成統天人而一貫研究數十
年薈萃成書以嘉惠來學現今書板存貯禮部
外間並無翻刻之板是以未能流通應如梅瑴
成所奏令禮部招募坊買人等刷印鬻賣嚴禁
書吏阻撓需索至於直省書院並所屬各學自
應發給收存以爲士子觀覽學習之用但外省

遣人赴部刷印未免跋涉不若即由禮部印發
各省之便應交禮部將現存書板印刷數百部
按省分之大小酌量發給其書坊有情願翻刻
者聽其翻刻鬻賣廣布流通再臣民翻刻書板
理宜敬避
御名臣等酌量議擬將此書翻刻時改為象數淵源
合併奏明又據梅瑴成奏請令學臣摘取數條
發問合式者與優生一體獎賞並拔取精通之
人送部錄用等語查象數之學廣大精微非初

學所能究悉若即以考試士子恐未能貫通登
答應將所奏毋庸議奉
旨此係
皇祖
皇考所定之書豈可因朕名而改易翻刻時仍為律曆
淵源天下臣民口呼為律書淵源可耳餘依議欽
此
乾隆二年四月十八日協辦吏部尚書事臣顧
琮謹

奏竊查七政時憲書本用前明徐光啟所譯西洋
之法所為新法歷書者其書非出於一人之筆
故圖與表不合而解多隱晦難曉欽惟
聖祖仁皇帝特命諸臣詳攷古法研精闡微俾圖與數
表脗合無遺錫名曆象考成
世宗憲皇帝御極繼志述事刊刻頒行實屬盡善但新
法歷書之表出自西洋積年既多表漸不準推
算交食分數間有不合是以又
允監臣之請纂修日躔月離二表以推日月交食並交

宮過度晦朔弦望晝夜永短以及凌犯共三十
九頁續于曆象考成諸表之末但此表並無解
說亦無推算之法查作此表者係監正加禮部
侍郎銜西洋人戴進賢能用此表者惟監副西
洋人徐懋德與食員外郎俸五官正明安圖此
三人外別無解者若不增修明白何以垂示將
來則後人無可推尋究與未經修纂無異可否
令戴進賢為總裁以徐懋德明安圖為副總裁
令其盡心攷驗增補圖說務期可垂永久如曆

象考成內儻有酌改之處亦令其悉心改正至
推算較對繕寫之人於欽天監人員內酌量遴
用其修書紙張公費仍照算書處之例支給凡
一應事宜及告成刋刻均令禮部兼理速為告
竣則制法愈密推算愈精我
朝敬授人時可以垂諸萬年矣伏乞
皇上睿鑒謹
奏奉
旨即著顧琮專管欽此

乾隆二年五月初八日協辦吏部尚書事臣顧
琮謹
奏臣於乾隆二年四月十八日
奏請增修躔度表解圖說一摺奉
旨即著顧琮專管欽此欽遵臣謹會同總裁欽天監
監正加禮部侍郎銜臣戴進賢副總裁監副臣
徐懋德食員外郎俸五官正臣明安圖議得增
修躔度表解圖說俱用欽天監人員請即在欽
天監開館俾伊等就近纂修不致有悞監中事

務實為妥便查雍正八年重修日躔月離表係
欽天監監正加太常寺卿銜臣明圖監修伏乞
皇上恩准令明圖協同臣管理凡修書一應文移俱
照臣部體式而用欽天監印信鈐蓋再查增修
表解圖說必須通曉算法兼善文辭之人修飾
潤色庶義蘊顯著查從前修算書處修書翰林
現在者有順天府府丞梅瑴成原任工部侍郎
何國宗二員仰懇
天恩准將梅瑴成為總裁何國宗協同總裁効力
行走謹
奏請
旨奉
旨知道了欽此

乾隆三年四月十五日和碩莊親王臣允祿等
謹
奏竊惟欽若授時為邦首務堯命羲和舜齊七政
尚矣三代以後推測浸疎至元郭守敬本實測
以合天行獨邁前古明大統法因之然三百餘

年未加修改未免久而有差我
朝用西洋新法數既本於實測而三角八線立法
尤密但其推算皆用成表其解釋又多參差隱
晦非一家之言故學者鮮知其立法之意我
聖祖仁皇帝學貫三才精研九數
御製曆象考成一書其數惟黃赤大距減少二分餘皆
仍新法算書西人第谷之舊其理則揆天協紀
七政經緯究極精詳其法則彰往察來千歲日
至可坐而致於是即數可以窮理即理可以定

法合中西為一揆統本末於一貫非惟極一時
之明備實以開千古之顓蒙縱或久而有差因
時損益其道舉不越乎此矣自康熙年間以來
西人有噶西尼法蘭德等輩出又新製墜子表
以定時千里鏡以測遠爰發第谷未盡之義大
端有三其一謂太陽地半徑差舊定為三分今
測止有十秒其一謂清蒙氣差舊定地平上為
三十四分高四十五度止有五秒今測地平上
止三十二分高四十五度尚有五十九秒其一

謂日月五星之本天舊說為平圓今以為橢圓
兩端徑長兩腰徑短以是三者則經緯度俱有
微差臣戴進賢臣徐懋德習知其說而於天未
有明徵未敢斷以為是雍正八年六月朔日食
按舊法推得九分二十二秒今法推得八分十
秒驗諸實測今法果合蓋自第谷至今一百五
十餘年數既不能無差而此次日食其差最顯
所當隨時修改以合天也隨經臣明圖奏請增
修日月交食表二本奉

世宗憲皇帝諭旨發武英殿刊刻續於
御製曆象考成之末現在遵行乾隆二年四月十八日
經臣顧琮奏請增補圖說以垂永久以臣戴進
賢為總裁臣徐懋德臣明安圖為副總裁奉
旨即著顧琮專管欽此嗣於五月初八日又經臣顧
琮奏請以臣梅瑴成為總裁臣何國宗協同總
裁效力並選得分修提調等官三十一員奉
旨知道了欽此嗣於十一月二十七日奉
上諭著臣允祿總理欽此欽遵該臣等查得數象首

重日躔日與天會以成歲也次月離月與日會
以成月也日月同度而日爲月揜則日食日月
相對而地隔日光則月食皆以日月行度爲本
今依日躔新表推算春分比前遲十三刻許秋
分比前早九刻許冬夏至皆遲二刻許然以測
高度惟冬至比前高二分餘夏至秋分僅差二
三十秒蓋測量在地面而推算則以地心今所
定地半徑差與地平上之蒙氣差皆與前不同
故推算每差數刻而測量所差究無多也至其

立法以本天爲橢圓雖推算較難而損益舊數
以合天行頗爲新巧臣等按法推詳闡明理數
著日躔九篇計一百九頁表六十二頁用數算
法七頁謹繕稿本恭呈
御覽俟月離交食全書告竣以類相從再分卷帙再
查
御製曆象考成原分上下二編今所增修事屬一例故
凡前書已發明者即不復解說至書中語氣多
攷據西史臣等敷其意義伏請
聖裁洪惟
御製曆象考成
聖祖仁皇帝指授臣允祿等率同詞臣於
大內蒙養齋編纂每日進呈
親加改正
世宗憲皇帝
御製序文刊刻頒行天下煌煌鉅典與日月同光矣我
皇上道隆繼述學貫天人今所增修伏乞
親加裁定顏日

御製曆象考成後編與前書合成一帙所有應行修
飾文義以合體製之處伏乞
發下改正再呈
御覽恭請
欽定庶
聖聖相承備
三朝之制作後先輝映昭一代之鴻模矣臣等未敢擅
便伏乞
皇上睿鑒施行謹

奏奉
旨著刊刻欽此
乾隆七年四月十二日和碩莊親王臣允祿等
謹
奏竊惟欽若授時當順天以求合故必隨時修改
此古今之恒憲也我
朝之用西法本於前明徐光啟所譯新法算書其
書非一家之言故圖表或有不合而解說多所
難曉

聖祖仁皇帝御製曆象考成上下二編鎔西法之算數
入中法之型模理必窮其本源數必究其根柢
非惟極一時推測之精固已具萬世修明之道
矣近年以來西人噶西尼等又作新法其數月
算術皆與舊微有不同而日食則用圖算更與
舊法迥異臣戴進賢臣徐懋德素習其術每遇
交食欽天監附圖進呈雍正八年六月朔日食
新法密合
世宗憲皇帝命修新表續於曆象考成之後乾隆二年

臣顧琮奏請增修表解圖說永垂千古奉
旨允行數年以來臣等悉心研究凡新法與舊不同
之處無不窮極根源乃得通其條貫其理雖不
越上下二編之範圍而其用意之精巧細密有
昔人所未及者皆抉盡底蘊層解條分合日躔
月離交食共成書十卷謹繕稿本二套恭呈
御覽伏乞
皇上親加裁定
御製序文弁於卷端以光鉅典所有在館襄事諸臣

職名照例另摺開列請
旨除臣允祿及總裁諸臣不敢仰邀議叙外其餘分
修算書及分修協紀辨方書官員供事一併開
列名單進呈
御覽可否交部分別議叙之處出自
聖恩為此謹
奏請
旨奉
旨在事官員著交部分別議叙具奏欽此

乾隆七年六月初二日奉

旨朕志殷肯構學謝知天所請序文可勿庸頒發宜將歷降諭旨及諸臣原奏開載於前則修書本末已明欽此

日月總論

天文算學纂要卷一

日躔月離總論
日躔總論
歲實
黃赤距緯
清蒙氣差
月離總論
交食總論
用日躔月離求實朔望

日躔總論

欽若授時以日躔為首務蓋日出而為晝入而為夜與月會而為朔行天一周而為歲歲月日皆於是乎紀故堯典以賓餞永短定治歷之大經萬世莫能易也其推步之法三代以上不可考漢晉諸家皆以日行一度三百六十五日四分日之一而一周天自北齊張子信始覺有入氣之差而立損益之率隋劉焯立盈縮躔度與四序為升降厥法加詳至元郭守敬乃分盈縮初末四限較前代為密西法自多祿畝以至第谷則立為本天高卑本輪均輪諸說用三角形推算其術尤精上編言之備矣近世西人刻白爾噶西尼等更相推考又以本天為橢圓均分其面積為平行度與舊法迥殊然以求盈縮之數則界乎本輪均輪所得數之間蓋其法之巧合雖若與第谷不同而其理則猶是本天高卑之說也至若歲實之轉增距緯與兩心差之漸近地半徑差蒙氣差之互為大小則亦由於積候損益舊數以成一家之言今用其法並釋其義云

歲實

日行天一周爲歲。周歲之日分爲歲實。古法日行一度。故周天爲三百六十五度四分度之一。歲實爲三百六十五日四分日之一。周日爲一萬分。四分之一爲二千五百分。堯典曰。朞三百有六旬有六日。杜預謂舉全數而言則有六日。其實五日四分日之一是也。漢末劉洪始覺冬至後天。以爲歲實太强。減歲餘分二千五百爲二千四百六十二。晉虞喜宋何承天祖沖之謂歲當有差。乃損歲餘以益天周。歲差之法由斯而立。元郭守敬取劉宋大明戊寅以來相距之積日時刻。求得歲實爲三百六十五日二千四百二十五分。比四分日之一減七十五分。而天周即爲三百六十五度二千五百七十五分矣。西法周天三百六十度。第谷定歲實爲三百六十五日五時三刻三分四十五秒。以周日一萬分通之得三百六十五日二四二一八七五。較之郭守敬又減萬分之三有奇。以除周天三百六十度。得每日平行五十九分零八秒一十九微四十九纖五十一忽三十九芒。即十分度之九分八五六四七三六五八。歲差則謂恒星每年東行五十一秒。不特天自爲天。歲自爲歲。而星又自爲星。其理甚明。其用尤便。上編仍之。厥後西人奈端等屢測歲實。又謂第谷所減太過。酌定歲實爲三百六十五日五時三刻三分五十七秒四十一微三十八纖二忽二十六芒五十六塵。以周日一萬分通之。得三百六十五日二四二三三四四二〇一四一五。比第谷所定多萬分之一有奇。以除周天三百六十度。得每日平行五十九分零八秒一十九微四十四纖四十三忽二十二芒零三塵。即十分度之九分八五六四六九六九三五一二八二二二五。比第谷所定少五纖有奇。每年少三十微有奇。蓋歲實之分數增。則日行之分數減。據今表推雍正元年癸卯天正冬至。比第谷舊表遲二刻日躔平行根。比舊表少一分一十四秒。見推日躔用數。而第谷去今一百四十餘年。以數計之。其差恰合。是亦取前後兩冬至相距之積日時刻而均分之。非意爲增損也。至於歲實消長。統天授時用之。新法算書雖爲之說。而實未用其數。茲不具論。

黃赤距緯

黃赤距緯古今所測不同。自漢以來皆謂黃道出入赤道南北二十四度。元郭守敬所測爲二十三度九十分三十秒。以周天三百六十度每度六十分約之得二十三度三十三分三十二秒。新法算書用西人第谷所測爲二十三度三十一分三十秒。康熙五十二年

皇祖聖祖仁皇帝命和碩莊親王等率同儒臣於暢春園蒙養齋開局。測太陽高度。得黃赤大距爲二十三度

二十九分三十秒。今監臣戴進賢等歷考西史第谷所測。蓋在明隆萬時。而漢時多祿畝所測爲二十三度五十一分三十秒。較第谷爲多。我朝順治年間刻白爾改爲二十三度三十分。後利酌理噶西尼又改爲二十三度二十九分。俱較第谷爲少。其前後多少之故。或謂諸家所用蒙氣差地半徑差之數各有不同。故所定距緯亦異。然合中西考之。第谷以前未知有蒙氣差。而多祿畝與古爲近。至郭守敬則與第谷相若而去多祿畝則有十數分之多。康熙年間所用蒙氣差地半徑差。俱仍第谷之舊。與刻白爾噶西尼等所用之數不同。而所測大距又相去不遠。由此觀之。則黃赤距度古今實有不同。而非由於所用差數之異。所當隨時考測以合天也。近日西法並宗噶西尼。故黃赤大距爲二十三度二十九分。至於測量之術。推算之理。上編闡奥發微。千古不易。故不復載。

清蒙氣差

清蒙氣差西人第谷始發其義。謂地中遊氣上騰。能升卑爲高。映小爲大。而蒙氣之厚薄。升像之高下。又隨地不同。其所作蒙氣差表。謂其國北極出地五十五度。測得地平上最大蒙氣差三十四分。自地平以上。其差漸少。至距地高四十五度。猶差五秒。更高則無蒙氣矣。厥後西人又言北極高四十八度。太陽高四十五度時。蒙氣差尚有一分餘。自地平至天頂皆有蒙氣差。上編具載其說。而表則仍新法算書第谷

之舊也。今監臣戴進賢等歷考西史。第谷所定地平上蒙氣差。其門人刻白爾卽謂失之稍大。而猶未定有確數。至噶西尼始從而改正焉。其說謂蒙氣繞乎地球之周。日月星照乎蒙氣之外。人在地面。爲蒙氣所映。必能視之使高。而日月星之光線入乎蒙氣之中。必反折之使下。故光線與視線在蒙氣之內則合而爲一。蒙氣之外則岐而爲二。此二線所交之角。卽爲蒙氣差角。第谷已悟其理。然猶未有算術。噶西尼反覆精求。謂視線與光線所岐雖有不同。而相合則

有定處。自地心過所合處作線抵圓周。則此線卽爲蒙氣之割線。視線與割線成一角。光線與割線亦成一角。二角相減。卽得蒙氣差角。爰在北極出地高四十四度處。屢加精測。得地平上最大差爲三十二分一十九秒。蒙氣之厚爲地半徑千萬分之六千零九十五。視線角與光線角正弦之比例。常如一千萬與一千萬零二千八百四十一。用是以推逐度之蒙氣差。至八十九度尚有一秒。驗諸實測。較第谷爲密。近日西法並宗之。

月離總論

古歷皆謂月一日行十三度十九分度之七。出入日道不逾六度。東漢賈逵始言月行有遲疾。至劉洪列爲差率。元郭守敬乃定爲轉分進退時各不同。猶今之初均數。而其出入日道之大距。則仍恒爲六度也。新法算書。初均而外。又有二均三均交均。蓋因朔望之行有遲疾。故有初均。兩弦又不同於朔望。故有二均。兩弦前後又不同於兩弦。故有三均。此經度之差也。朔望交行遲而大距近。兩弦交行疾而大距遠。故

有交均。此交行之差。而亦緯度之差也。上編言太陰行度有九種。一曰平行。二曰自行。三曰均輪行。四曰次輪行。五曰次均輪行。六曰交行。七曰最高行。八曰距日行。九曰距交行。其實均輪行自行度。次輪次均輪皆行月距日倍度。則九種行度之中。又止六種而已。自西人刻白爾創爲撱圓之法。專主不同心天。而不同心天之兩心差。及太陰諸行。又皆以日行與日天爲消息。故日行有盈縮。則太陰平行。最高行。正交行皆因之而差。名曰一平均日距月天最高有遠近

則太陰本天心有進退兩心差有大小而平行面積亦因之而差名曰二平均其最高之差名曰最高均又白極繞黃極而轉移則白道度有進退而太陰之在白道亦因之而差名曰三平均此四者皆昔日之所無而刻白爾以來奈端等屢測而創獲者也夫兩心差既有大小則月距最高雖等而遲疾之差不等故分大中小三數而仍名曰初均朔望而外其差之最大者不在兩弦而在朔弦弦望之間仍名曰二均又月高距日高與月距日之共度半周內恒差而疾

半周外恒差而遲仍名曰三均又朔後恒差而遲望後恒差而疾因月高距日高之遠近其差不等別名曰末均又日在交後一象限則交行疾日在交前一象限則交行遲仍名曰正交均此五者末均爲昔日之所無其餘諸均亦名同而數異皆刻白爾以來噶西尼等屢測而改定者也至於黃白交角（即大距度）新法算書朔望最小兩弦最大今則謂日在交點交角大前後皆小朔望尤小日在大距交角小前後皆大兩弦尤大似皆與新法算書不同然用以推步交食則皆與實測合而與新法算書亦相去不遠計其行度一平均用日引度二平均最高均用日距月最高之倍度三平均正交均用日距正交之倍度初均仍用自行度二均仍用月距日倍度三均末均用月距日兼月高距日高度交角用日距正交兼月距日度較舊用行度多四種一曰日引二曰日距月最高三曰日距正交四曰月高距日高則其行度共十種矣今考其表中所列誠皆實測之數而要不離乎本天高卑中距四限與朔望兩弦前後參互比較而得之茲

爲總舉其端而各具測算之法於後庶學者知其立法所自來而推步考驗咸可通其條貫云

交食總論

日月相會爲朔。相對爲望。朔而同度同道。則月掩日而日爲之食。望而同度同道。則月亢日而月爲之食。朔望日月皆東西同度而南北不皆同道同道則食顧推步之法。月食猶易。而日食最難。以月在日下。人在地面。隨時隨處所見常不同也。自大衍以至授時。其法寖備。我朝用西法。推驗尤精。上編言之詳矣。近日西人噶西尼等益復精求。立爲新表。其理不越乎昔人之範圍。而其用意細密。又有出於昔人所未及者。如求實朔實望。用前後二時日月實行爲比例。昔之用平朔平望實距弧者未之及也。日月兩心相距最近爲食甚。兩周初切爲初虧。初離爲復圓。皆用兩經斜距爲比例。昔之用月距日實行者未之及也。日食用圖算。月之視行不與白道平行。帶食日在地平。視差卽圖之半徑。月之視距卽見食之淺深。昔之言視差者亦未之及也。雖其數所差無多。而其法實屬可取。其他或因屢測而小有變更。或因屢算而益求簡捷。則又考驗之常規。而推步所當從也。各爲之說如左。

用日躔月離求實朔望

從來求實朔望有二法。一用本日次日兩子正日月黃道實行度比例。其相會之時刻爲實朔。相對之時刻爲實望。推逐月朔望用之。見下編推合朔弦望法。以已有本年逐日之日躔月離故也。一用本年首朔先求本月平朔望之時刻。然後求其平行實行之差。比例加減而得實朔望之時刻。推交食用之。見上編朔望有平實之殊篇及下編推日食月食法。因上考往古。下推將來。不必逐日悉推其躔離。而卽可逕求其朔望故也。斯二法誠不可偏廢。但從前交食求平行實行之差。太陰惟用初均。故甚整齊簡易。今求太陰初均又有諸平均之加減。旣屬繁難。而黃白大距又時時不同。非推月離不得其準。故今交食推實朔望合二法而兼用之。先推平朔望。以求其入交之月。次推本日次日兩子正之日躔月離以求其實朔之時。又推本時次時兩日躔望月離以比例其時刻。較之舊法似爲紆遠。然太陰之行甚速。因遲疾差之故。一日之內行度時時不同。且平行實行之差。大者至八九度。則平朔望與實朔望之相距

即至十有餘時。今以前後兩時相比例。較之止用兩子正實行度相比例者固爲精密。卽較之以距時爲比例者亦又加詳矣。

日月步法

天文算學纂要卷二

日月步法
推日躔用數
推日躔法
推月離用數
推月離法
用表推月離法

推日躔用數

雍正元年癸卯天正冬至爲元。

周天三百六十度。入算化作一百二十九萬六千秒。

周日一萬分。

周歲三百六十五日二四二三三四四二。

紀法六十。

宿法二十八。

太陽每日平行三千五百四十八秒小餘三三二九〇八九七。太陽每日平行五十九分零八秒一十九微四十四纖四十三忽二十二芒。以秒法通之即得。

最卑每歲平行六十二秒小餘九九七五。最卑每歲平行一分二秒五十九微五十一纖零八忽以秒法通之即得。

最卑每日平行十分秒之一又七二四八。最卑每日平行十微二十纖五十六忽。以秒法通之即得。

太陽本天大半徑一千萬。小半徑九百九十九萬八千五百七十一小餘八五。

兩心差十六萬九千。

氣應三十二日一一二三五四。氣應者。癸卯年天正壬冬至距甲子日子正初

刻之日分。乃丙申日丑正三刻十一分有奇也。○按下編康熙二十三年甲子氣應為七日六五六三七四九二六。依法以求癸卯年天正冬至。則得三十二日一〇一六八七四。今所定氣應遲百分日之二又〇八五二六。於時差二刻。於經度差一分十四秒。而緯度則無差也。蓋算家推測。惟憑春秋分。而推測之法。則以所測之視高度。減蒙氣差加地半徑差。而得太陽之實高度。以距緯求高其經度。而得節氣時刻焉。上編謂春秋分太陽五十度無蒙氣差。而加地半徑差一分五十六秒今法謂地半徑差甚微。可以不計。而減蒙氣差五十秒。故所測視高度雖同。而所推實高度恒低二分四十六秒。則經度必差六分五十八秒。春分日道自南而北。時刻必差而遲。秋分日道自北而南時刻必差而早。故春分均數少加六分五十八秒秋分均數少減六分五十八秒。則所推與所測合矣。然今所測之視高度。春分又比前低二十七秒秋分又比前高二十七秒。則經度又差一分十四秒。時刻皆差而遲。故定氣應遲二刻。則經度即減一分十四秒。緯度即差二十七秒。而春秋分之視高乃與實測脗合也。

宿應二十七日一二二五四。宿應者。癸卯年天正平冬至距角宿值日子正初刻之日分。乃軫宿值日丑正三刻十一分有奇也。

最卑應八度七分三十二秒二十二微最卑應者。癸卯年天正平冬至次日子正初刻最卑過冬至之度分也。○按下編甲子年最卑應為七度一十分一十一秒一十微。依法以求癸卯年最卑應。則得七度四十九分五十六秒四十微。今所定最卑應多十七分三十五秒四十二微。蓋既改定均數。則春分以加少而遲。秋分以減少而早。與實測合矣。然逐節氣測之。春分前之所遲。秋分前之所早者較多。春分後之所遲。秋分後之所早者較少。故定最卑應多十七分有奇。則引數即少十七分有奇。春分前。加均以漸而多。引數少則加者少。故遲者遂多。春分後加均以漸而少。引數少則加者多。故遲者遂少。秋分前減均以漸而多。引數少則減者少。故早者遂多。秋分後減均以漸而少。引數少則減者多。故早者遂少。而春秋分之前後。乃皆與實測脗合也。

推日躔法

求積年

自雍正元年癸卯距所求之年共若干年減一年得積年。

求中積分

以積年與歲實三百六十五日二四二三三四四二相乘得中積分。

求通積分

置中積分加氣應三十二日一二一二五四得通積分。

上考往古則置中積分減氣應得通積分。

求天正冬至

置通積分其日滿紀法六十去之餘為天正冬至日分。上考往古則以所餘轉與紀法六十相減餘為天正冬至日分自初日甲子起算得天正冬至干支。以一千四百四十分通其小餘得天正冬至時分秒。

求年根

以周日一萬分為一率。太陽每日平行三千五百四十八秒三二一九〇八九七為二率。以天正冬至分不用日與周日一萬分相減餘為三率。求得四率為秒。以分收之得年根。

求紀日

以天正冬至干支加一日得紀日。

求值宿

置中積分加宿應二十七日一二一二五四為通積宿其日滿宿法二十八去之外加一日為值宿日分。上考往古則置中積分減宿應為通積宿其日滿宿法二十八去之餘數轉與宿法二十八相減外加一日。

為值宿日分自初日角宿起算得值宿。

求日數

自天正冬至次日距所求本日共若干日與太陽每日平行三千五百四十八秒三二一九〇八九七相乘得數為秒以宮度分收之得日數。

求平行

以年根與日數相加得平行。

求最卑平行

以積年與最卑每歲平行六十一秒九九七五相乘

得積年之行。又以日數與最卑每日平行十分秒之一又七二四八相乘。得日數之行。兩數相併。與最卑應八度七分三十二秒三十二微相加。得最卑平行。上考往古。則置最卑應減積年之行。加日數之行。得最卑平行。

求引數

置平行。減最卑平行。得引數。

求均數

以二千萬爲一邊。倍兩心差三三三八〇〇〇〇爲一邊。引數爲所夾之角。六宮內。引數即爲所夾之角。六宮外。引數與全周相減餘爲所夾之角。用切線分外角法。求得對倍兩心差之角。倍之爲橢圓界角。又以橢圓小半徑九九九九八五七一小餘八五爲一率。大半徑一千萬爲二率。引數即前所夾之角。之正切爲三率。求得四率爲橢圓之正切。檢表得度分秒。與引數相減。餘爲橢圓差角。最卑前後各三宮。與橢圓界角相加。最高前後各三宮。與橢圓界角相減。〇一二宮爲最卑後。九十十一宮爲最卑前。三四五宮爲最高前。六七八宮爲最高後。得均數。引數初宮至五宮爲加。六宮至十一宮爲減。

求實行

置平行加減均數得實行。

求宿度

以積年與歲差五十一秒相乘。得數與癸卯年黃道宿鈐相加。得本年宿鈐。察實行足減某宿度分則減之。餘爲某宿度分。

右法除均數外。餘俱與下編同。但用數小異耳。至用表推算之法。則全與下編同。故不復載。

推月離用數

雍正元年癸卯天正冬至爲元。

周天三百六十度。入算化作一百二十九萬六千秒。

周日一萬分。

周歲三百六十五日二四二三三四四二一。

紀法六十。

太陰每日平行四萬七千四百三十五秒小餘○二三四○八六。

最高每日平行四百零一秒小餘○七○二二六。

正交每日平行一百九十秒小餘六三八六三。

太陽最大均數一度五十六分一十三秒。入算化作六千九百七十三秒。

太陰最大一平均一十一分五十秒。入算化作七百一十秒。

最高最大平均一十九分五十六秒。入算化作一千一百九十六秒。

正交最大平均九分三十秒。入算化作五百七十秒。

太陽最高立方積一○五一五六二。

太陽高卑立方較一○一四一○。

太陽在最高太陰最大二平均三分三十四秒。入算化作二百一十四秒。

太陽在最卑。太陰最大二平均三分五十六秒。入算化作二百三十六秒。

太陰最大三平均四十七秒。

太陰本天橢圓大半徑一千萬。

最大兩心差六六七八二○。

最小兩心差四三三一九○。

最高本輪半徑五五○五○五。即中數兩心差。

最高均輪半徑一一七三一五。

太陽在最高太陰最大二均三十三分一十四秒。入算化作一千九百九十四秒。

太陽在最卑。太陰最大二均三十七分一十一秒。入算化作二千二百三十一秒。

太陰最大三均二分二十五秒。入算化作一百四十五秒。

兩最高相距一十度。兩弦最大末均六十一秒。

相距二十度兩弦最大末均六十七秒。

相距三十度兩弦最大末均七十六秒。

相距四十度兩弦最大末均八十八秒

相距五十度兩弦最大末均一百零三秒。
相距六十度兩弦最大末均一百二十秒。
相距七十度兩弦最大末均一百三十九秒。
相距八十度兩弦最大末均一百五十九秒。
相距九十度兩弦最大末均一百八十秒。
正交本輪半徑五十七分半。
正交均輪半徑一分半。
最大黃白大距五度一十七分二十秒。
最小黃白大距四度五十九分三十五秒。

黃白大距中數五度八分二十七秒三十微。入算化作五萬八千五百零七秒半。
黃白大距半較八分五十二秒三十微。入算化作五百三十二秒半。
最大交角加分一十七分四十五秒。入算化作一千零六十五秒。
最大距日加分二分四十三秒。入算化作一百六十三秒。
氣應三十二日一二二五四。
太陰平行應五宮二十六度二十七分四十八秒五十三微。
最高應八宮一度二十五分四十五秒三十八微。
正交應五宮二十二度五十七分三十七秒三十三微。

推月離法

求積年

自雍正元年癸卯距所求之年共若干年減一年得積年

求中積分

以積年與歲實三百六十五日二四二二三三四四二相乘得中積分

求通積分

置中積分加氣應三十二日一一二一五四得通積分

上考往古則置中積分減氣應得通積分

求天正冬至

置通積分其日滿紀法六十去之餘爲天正冬至日分上考往古則以所餘轉與紀法六十相減餘爲天正冬至日分自初日甲子起算得天正冬至干支以一千四百四十分通其小餘得天正冬至時分秒

求積日

置中積分加氣應分一一二一五四不用日減本年天正冬至分亦不用日得積日上考往古則置中積分減氣應分加本年天正冬至分得積日

求太陰年根

以積日與太陰每日平行四萬七千四百三十五秒〇二三四〇八六相乘得數滿周天一百二十九萬六千秒去之餘以宮度分收之爲積日太陰平行加太陰平行應五宮二十六度二十七分四十八秒五十三微得太陰年根上考往古則置太陰平行應減積日太陰平行得太陰年根

求最高年根

以積日與最高每日平行四百零一秒〇七〇二三六相乘得數滿周天一百二十九萬六千秒去之餘以宮度分收之爲積日最高平行加最高應八宮一度一十五分四十五秒三十八微得最高年根上考往古則置最高應減最高積日平行得最高年根

求正交年根

以積日與正交每日平行一百九十秒六三八六三相乘得數滿周天一百二十九萬六千秒去之餘以宮度分收之爲積日正交平行於正交應五宮二十

二度五十七分三十七秒三十三微內減之。正交應不足減者加十二宮減之。得正交年根。上考往古則置正交應。加積日正交平行。得正交年根。加滿十二宮去之。

求太陰日數

以所設日數與太陰每日平行四萬七千四百三十五秒〇二三四〇八六相乘。得數爲秒。以宮度分收之。得太陰日數。

求最高日數

以所設日數。與最高每日平行四百零一秒〇七〇二二六相乘得數爲秒。以宮度分收之。得最高日數

求正交日數

以所設日數。與正交每日平行一百九十秒六三八六三相乘得數爲秒。以度分收之。得正交日數。

求太陰平行

以太陰年根。與太陰日數相加。滿十二宮去之。得太陰平行。

求最高平行

以最高年根。與最高日數相加。滿十二宮去之。得最高平行。

求正交平行

置正交年根。減正交日數。不足減者加十二宮減之。得正交平行

求一平均

以太陽最大均數一度五十六分一十三秒化作六千九百七十三秒爲一率。太陰最大一平均一十一分五十秒化作七百一十秒爲二率。本日太陽均數化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。爲太陰一平均。太陽均數加者爲減。減者爲加。又以太陽最大均數六千九百一十三秒爲一率。最高最大平均二十九分五十六秒化作一千一百九十六秒爲二率。本日太陽均數化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之爲最高平均。太陽均數加者亦爲加。減者亦爲減。又以太陽最大均數六千九百一十三秒爲一率。正交最大平均九分三十秒化作五百七十秒爲二率。本日太陽均數化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。爲正交平均。太陽均數加者爲減。減者爲加。

求二平行

置太陰平行。加減一平均。得二平行。二平行者。即子正初刻用時之太陰平行度也。不曰用平行而曰二平行者。以尚有二三平均之加減。而後曰用平行也。不加減時差行

者以一平均內已有均數時差而又止就黃道與赤（不用升度時差也。凡推算條日與下編同者已見下編，與下編不同者已見本編歷理，今不盡釋也。）

求用最高

置最高平行加減最高平均得用最高。

求用正交

置正交平行加減正交平均得用正交。

求日距月最高

置太陽實行減用最高得日距月最高。（不及減者加十二宮減之。）

求日距正交

置太陽實行減用正交得日距正交。（不及減者加十二宮減之。）

求日距地心數

以半徑一千萬為一率。太陽實引（太陽平引加減太陽均數為太陽實引。）之餘弦為二率。（凡用度數查八線。度數過一象限者與半周相減，過半周者減半周，過三象限者與全周相減。後倣此。）倍兩心差三三八〇〇〇為三率。求得四率為分股。又以半徑一千萬為一率。太陽實引之正弦為二率。倍兩心差三三八〇〇〇為三率。求得四率為勾。以分股與全徑二千萬相加減。（實引初一二九十十一宮加，三四五六七八宮減。）得勾弦和為首率。勾為中率。求得末率為勾弦較。與勾弦和相加折半為弦。以弦與全徑二千萬相減得日距地心數。（法見日躔橢圓角度與面積相求篇。）

求立方較

以太陽距地心數自乘再乘得立方積。與太陽最高距地心數一〇一六九〇〇〇自乘再乘之立方積一〇五一五六二二相減。餘為立方較。（立方較表只用四位，今以自乘再乘之位數為定，則最大立方積用七位足矣。）

求二平均

以半徑一千萬為一率。太陽在最高時之最大二平均三分三十四秒化作二百一十四秒為二率。日距月最高倍度之正弦為三率。求得四率為秒。以分收之為太陽在最高時日距月最高之二平均。又以半徑一千萬為一率。太陽在最卑時之最大二平均三分五十六秒化作二百三十六秒為二率。日距月最高倍度之正弦為三率。求得四率為秒。以分收之為太陽在最卑時日距月最高之二平均。乃以太陽高卑距地之立方大較一〇一四一〇為一率。本時之立方較為二率。所得高卑兩二平均相減餘化秒為

三率求得四率爲秒以分收之與前所得太陽在最高時日距月最高之二平均相加爲本時之二平均日距月最高倍度不及半周爲減過半周爲加

求三平均

以半徑一千萬爲一率最大三平均四十七秒爲二率日距正交倍度之正弦爲三率求得四率爲三平均日距正交倍度不及半周爲減過半周爲加

求用平行

置二平行加減二平均再加減三平均得用平行

求最高實均

以最高本輪半徑五五〇五〇五爲一邊最高均輪半徑一一七三二一五爲一邊日距月最高之倍度與半周相減餘爲所夾之角（日距月最高倍度不及半周者與半周相減過半周者減半周）用切線分外角法求得小角爲最高實均日距月最高倍度不及半周爲加過半周爲減

求本天心距地數

以最高實均之正弦爲一率最高均輪半徑一一七三二一五爲二率日距月最高倍度之正弦爲三率求得四率爲本天心距地數（即本時兩心差）

求最高實行

置用最高加減最高實均得最高實行

求太陰引數

置用平行減最高實行得太陰引數（不及減者加十二宮減之）

求初均

以半徑一千萬爲一邊本時兩心差爲一邊（即本天心距地數）太陰引數與半周相減餘爲所夾之角（引數不及半周者與半周相減過半周者則減半周）用切線分外角法求得對兩心差之小角與前所夾之角相加復爲所夾之角仍以前二邊用切線分外角法求得對半徑之大角爲平圓引數乃以半徑一千萬（即橢圓大半徑）爲一率本天心距地之餘弦（以本天心距地數爲正弦其餘弦即橢圓小半徑）爲二率平圓引數之正切線爲三率求得四率查正切線得實引與太陰引數相減得初均數引數初宮至五宮爲減六宮至十一宮爲加

求初實行

置用平行加減初均得初實行

求月距日

置初實行減本日太陽實行得月距日（不及減者加十二宮減之）

求二均數

以半徑一千萬爲一率太陽在最高時之最大二均數三十三分一十四秒化作一千九百九十四秒爲二率月距日倍度之正弦爲三率求得四率爲秒以分收之爲太陽在最高時月距日之二均數又以半徑一千萬爲一率太陽在最卑時之最大二均數三十七分一十一秒化作二千二百三十一秒爲二率

月距日倍度之正弦爲三率求得四率爲秒以分收之爲太陽在最卑時月距日之二均數乃以太陽高卑立方大較一〇一四一〇爲一率本時之立方較爲二率前所得高卑兩二均數相減餘化秒爲三率求得四率爲秒以分收之與前所得太陽在最高時月距日之二均數相加得本時之二均數月距日倍度不及半周爲加過半周爲減

求二實行

置初實行加減二均得二實行

求實月距日

置月距日加減二均得實月距日

求太陽最高

置太陽最卑平行加減六宮得太陽最高

求日月最高相距

置太陰最高實行減太陽最高得日月最高相距（不及減者加十二宮減之）

求相距總數

以實月距日與日月最高相距相加得相距總數（加滿十二宮去之）

求三均數

以半徑一千萬爲一率最大三均二分二十五秒化作一百四十五秒爲二率相距總數之正弦爲三率求得四率爲秒以分收之爲三均數總數初宮至五宮爲加六宮至十一宮爲減

求三實行

置二實行加減三均得三實行

求末均數

以半徑一千萬爲一率。兩弦最大末均日月最高相距一十度爲六十一秒二十度爲六十七秒三十度爲七十六秒。四十度爲八十八秒。五十度爲一百零三秒。六十度爲一百二十秒。七十度爲一百三十九秒。八十度爲一百五十九秒。九十度爲一百八十秒。用日月最高相距度比例得兩弦最大末均爲二率兩弦最大末均以十度爲率日月最高相距有零度者用中比例法求之如十度爲六十一秒二十度爲六十七秒十五度則爲六十四秒是也。實月距日之正弦爲三率求得四率爲秒以分收之爲末均數。實月距日初宮至五宮爲減。六宮至十一宮爲加。

求白道實行

置三實行加減末均得白道實行。

求正交實均

以正交本輪半徑五十七分半爲一邊。正交均輪半徑一分半爲一邊。日距正交之倍度爲所夾之外角。日距正交倍度過半周者與半周相減用其餘用切線分外角法以邊總五十九爲一率。邊較五十六爲二率日距正交之正切線爲三率即半外角切線日距正交過一象限者與半周相減過半周者減半周過三象限者與全周相減。求得四率爲正切線。檢表得數與日距正交相減。餘爲正交實均。日距正交倍度不及半周爲加過半周爲減。

求正交實行

置用正交加減正交實均得正交實行。

求月距正交

置白道實行減正交實行得月距正交。不及減者加十二宮減之

求交角減分

以半徑一千萬爲一率。日距正交倍度之正矢爲二率。凡日距正交倍度過半周者則與全周相減餘爲距交倍度。凡距交倍度不及九十度則用正矢以餘弦與半徑相減過九十度則用大矢以餘弦與半徑相加。黃白大距半較八分五十二秒半化作五百三十二秒半爲三率求得四率爲秒以分收之得交角減分。

求距限

置最大距限五度一十七分二十秒。減交角減分得距限。

求距交加差

以半徑一千萬爲一率日距正交倍度之正矢爲二

率同前最大兩弦加分二分四十三秒折半得八十一秒半爲三率求得四率爲秒以分收之得距交加差

求距日加分

以半徑一千萬爲一率實月距日倍度之正矢爲二率同前距交加差折半化秒爲三率求得四率爲秒以分收之得距日加分

求黃白大距

置距限加距日加分得黃白大距

求黃道緯度

以半徑一千萬爲一率黃白大距之正弦爲二率月距正交之正弦爲三率月距正交過一象限者與半周相減過半周者減半周過三象限者與全周相減求得四率爲距緯之正弦檢表得黃道緯度月距正交初宮至五宮爲北六宮至十一宮爲南

求升度差

以半徑一千萬爲一率黃白大距之餘弦爲二率月距正交白道度也之正切線爲三率求得四率爲黃道度之正切線檢表得月距正交之黃道度與月距正交相減餘爲升度差月距正交初一二六七八宮爲交後爲減三四五九十十一宮爲交前爲加

求黃道實行

置白道實行加減升度差得黃道實行

求黃道宿度

依日躔求宿度法求得本年黃道宿鈐察黃道實行足減宿鈐內某宿度分則減之餘爲某宿度分

求月孛宿度

察最高實行足減本年黃道宿鈐內某宿度分則減

之餘爲月孛宿度

求羅睺宿度

置正交實行加減六宮足減本年黃道宿鈐內某宿度分則減之餘爲羅睺宿度

求計都宿度

察正交實行足減本年黃道宿鈐內某宿度分則減之餘爲計都宿度

用表推月離法

求諸年根

用月離太陰年根表察本年距冬至宮度分秒。三十微進一秒下倣此。得太陰年根察本年最高宮度分秒得最高年根察本年正交宮度分秒得正交年根。

求諸日數

用月離太陰周歲平行表察本日平行宮度分秒得太陰日數。察本日最高宮度分秒得最高日數察本日正交度分秒。得正交日數。

求太陰平行

以太陰年根與太陰日數相加。滿十二宮去之。得太陰平行。

求最高平行

以最高年根。與最高日數相加。滿十二宮去之。得最高平行。

求正交平行

置正交年根減正交日數。不及減者加十二宮減之。得正交平行。

求一平均

用月離一平均表以太陽引數宮度分察其所對之一平均分秒得太陰一平均。又察其所對之最高分秒。得最高平均又察其所對之正交分秒得正交平均。俱記加減號。

求立方較

用日距地立方較表。以太陽引數宮度。察其所對之立方較數。得立方較。

求二平行

置太陰平行。加減太陰一平均。得二平行。

求用最高

置最高平行。加。減最高平均得用最高。

求用正交

置正交平行。加減正交平均。得用正交。

求日距月最高

置太陽實行減用最高得日距月最高。不及減者加十二宮減之。

求日距正交

置太陽實行減用正交得日距正交。不及減者加十二宮減之。

求二平均

用月離二平均表以日距月最高宮度分。察其所對之二平均分秒並較秒。記之。乃以高卑立方大較一

○一四為一率。前所得之立方較為二率。所記之較秒為三率。求得四率與所記之二平均相加得二平均并記加減號。

求三平均

用月離三平均表以日距正交宮度分察其所對之三平均秒得三平均并記加減號。

求併均

二三平均同為加者則相加為併均仍為加。二三平均同為減者亦相加為併均仍為減。若二三平均一為加一為減者則相減為併均。加數大為加。減數大為減。

求用平行

置二平行加減併均得用平行。

求最高實均及本天心距地

用月離太陰最高均及本天心距地表以日距月最高宮度分察其所對之最高均數度分秒。得最高實均并記加減號。又察其所對之本天心距地數。得本天心距地。隨將本天心距地數與中數兩心差或最小兩心差相減。餘為距地較。為求初均之用。如本天心距地數大於中數兩心差者則與中數兩心差五五○五○五相減。如本天心距地數小於中數兩心差者則與最小兩心差四三三一九○相減。

求最高實行

置用最高加減實均得最高實行。

求月引數

置用平行減最高實行得月引數。

求初均數

用月離太陰初均表以月引數宮度分及本天心距地數察其所對之度分秒得初均數。表列大均中均小均三段。查前所得本天心距地數大於中數兩心差五五○五○五者。則以月引數宮度分察其所對之中均數為初均本位察其所對之大均數為初均次位。如本天心距地數小於中數兩心差五五○五○五者。則以月引數宮度分察其所對之小均數為初均本位察其所對之中均數為初均次位本位與次位相減餘為初均較。乃以距地半較一一七三一五為一率。即最小兩心差與中數兩心差相減之數亦即中數兩心差與最大兩心差相減之數

數也前所得之距地較爲二率。初均較爲三率。求得四率與初均本位相加。爲所求之初均數。并記加減號。

求初實行

置用平行加減初均得初實行。

求月距日

置初實行減本日太陽實行。得月距日（不及減者加十二宮減之）

求二均

用月離太陰二均表。以月距日宮度分。察其所對之二均分秒並較數記之。乃以高卑立方大較一〇一

四爲一率。前所得之立方較爲二率。所記較數爲三率。求得四率與所記之二均相加。得二均并記加減號。

求二實行

置初實行加減二均得二實行。

求實月距日

置月距日加減二均得實月距日。

求太陽最高

置太陽最卑平行。加減六宮得太陽最高。

求日月最高相距

置太陰最高實行。減太陽最高。得日月最高相距。

求相距總數

以實月距日。與日月最高相距相加得相距總數。

求三均

用月離太陰三均表。以相距總數宮度分。察其所對之三均分秒。得三均。并記加減號。

求三實行

置二實行。加減三均得三實行。

求末均

用月離太陰末均表。以日月最高相距宮度及實月距日宮度。察其縱橫相遇之分秒。得末均并記加減號。

求白道實行

置三實行加減末均得白道實行。

求正交實均

用月離太陰正交均數表。以日距正交宮度分。察其所對之度分秒。得正交實均。并記加減號。

求正交實行
置用正交加減正交實均得正交實行。
求月距正交
置白道實行。減正交實行。得月距正交。
求距交加分
用月離交角加分表。以日距正交宮度分。察其所對
距交加分之分秒。得距交加分。
求距交加差距日加差
用月離交角加分表。以日距正交宮度分。察其所對

之加差。爲距交加差。以實月距日宮度分。察其所對
之加差。爲距日加差。
求距日加分
以最大兩弦加分二分四十三秒化作一百六十三
秒爲一率。距交加差爲二率。距日加差爲三率。求得
四率爲距日加分。
求交角加分
以距日加分。與距交加分相加。得交角加分。
求黃白大距

置最小距限四度五十九分三十五秒。與交角加分
相加。得黃白大距。
求升度差
用月離黃白升度差表。以月距正交宮度分。察其所
對之升度差分秒。並較秒。記之。乃以距限大較一十
七分四十五秒化作一千零六十五秒爲一率。所記
之較秒爲二率。交角加分化秒爲三率。求得四率與
所記之升度差相加。得升度差。并記加減號。
求黃道實行

置白道實行。加減升度差。得黃道實行。
求黃道緯度
用月離黃白距緯表。以月距正交宮度分。察其所對
之距緯度分秒。並較分。記之。乃以距限大較一十七
分四十五秒化作一千零六十五秒爲一率。所記之
較分化秒爲二率。交角加分化秒爲三率。求得四率
與所記之距緯度分秒相加。得黃道緯度。并記南北
號。
求黃道宿度

依日躔求宿度法。求得本年黄道宿鈐。察黄道實行足減本年黄道宿鈐内某宿度分則減之。餘爲黄道宿度。

求月孛宿度

察最高實行。足減本年黄道宿鈐内某宿度分則減之。餘爲月孛宿度。

求羅睺宿度

置正交實行。加減六宫。足減本年黄道宿鈐内某宿度分則減之。餘爲羅睺宿度。

求計都宿度

察正交實行。足減本年黄道宿鈐内某宿度分則減之。餘爲計都宿度。

月食步法

天文算學纂要卷三

月食步法

推月食用數

推月食法

推各省月食法

推月食帶食法

推月食用數

雍正元年癸卯天正冬至為元。

周天三百六十度。入算化作一百二十九萬六千秒。

周日一萬分。

周歲三百六十五日二四二三三四四二。

紀法六十。

朔策二十九日五三○五九○五三。太陽每日平行五十九分零八秒一十九微四十四纖四十三忽二十二芒。與太陰每日平行一十三度一十分三十五秒零一微二十四纖一十一忽一十六芒相減。餘一十二度一十一分二十六秒四十一微三十九纖三十二忽五十四芒為一日月距日之平行。為一率。周日一萬分為二率。周天三百六十度為三率。求得四率二十九日五千三百零五分小餘九○五三。為朔策。即太陰日復與太陽會之日數。以一千四百四十分通之。得二十九日一十二時四十四分零三秒零一微一十八纖二十七忽零四芒。○按新法算書朔策為二十九日五三○五九三。以一千四百四十分通之。得二十九日一十二時四十四分零三秒一十四微零六纖四十三忽一十二芒。上編仍之。今因太陽每日平行比舊多五纖有奇。太陰每日平行比舊少八纖有奇。則月距日之行每日多一十三纖有奇。故朔策比舊少一十二微有奇。即萬分分之二百四十七也。

望策一十四日七六五二九五二六五。

太陰交周朔策一十一萬零四百一十三秒小餘九

二四四一三三四。太陰每日平行一十三度一十分三十五秒零一微二十四纖一十六忽一十六芒。與正交每日平行三分一十秒三十八微一十九纖零四忽一十八芒相加。得太陰每日距交行一十三度一十三分四十五秒三十九微四十三纖二十忽三十四芒。與朔策日分相乘。滿周天去之。得一宮零四十分一十三秒五十五微二十七纖五十三忽一十七芒。爲交周朔策。以秒法通之。即得。○按新法算書交周朔策爲一宮零四十分一十四秒零一微。上編仍之。今因太陰每日平行比舊多八纖有奇。正交每日平行比舊少四纖有奇。則太陰每日距交行比舊多三纖有奇。然朔策比舊少一十二微有奇。故交周朔策轉比舊少五微有奇也。

太陰交周望策六宮一十五度二十分零六秒五十八微。

中距太陰地半徑差五十七分三十秒。

太陽地半徑差一十秒。

中距太陽距地心一千萬。

中距太陰距地心一千萬。

中距太陽視半徑一十六分六秒。

中距太陰視半徑一十五分四十秒三十微。

黃赤大距二十三度二十七分。

氣應三十二日一二三五四。

朔應一十五日一二六三三。朔應者。雍正癸卯年首朔距天正冬至次日子正初刻之日分也。以月距日一日之平行一十二度一十一分二十六秒四十一微三十九纖三十二忽五十四芒爲一率。周日一萬分爲二率。以癸卯年冬至次日子正初刻太陽平行五十一分五十三秒三十一微。內減太陰平行五宮二十六度二十七分四十八秒五十三微。餘六宮零四度二十四分零四秒三十八微爲三率。求得四率一十五日一二六三三○二。爲癸卯年天正冬至次日子正初刻距第一朔之日分。即癸卯年朔應也。

首朔太陰交周應六宮二十三度三十六分五十二秒四十九微。首朔太陰交周應者。雍正癸卯年首朔太陰距正交之行度也。以癸卯年天正冬至次日子正初刻太陰平行五宮二十六度二十七分四十八秒五十三微。內減正交平行五宮二十二度五十七分三十七秒三十三微。餘三度三十分一十一秒二十微。爲癸卯年天正冬至次日子正初刻太陰距正交之度分。又以朔應一十五日一二六三三○二與太陰每日距交行一十三度一十三分四十五秒三十九微四十三纖二十忽三十四芒相乘。得六宮二十九度零六分四十一秒二十九微有奇。爲首朔太陰距交行之度分。與天正冬至次日子正初刻太陰距正交之度分相加。得六宮二十三度三十六分五十二秒四十九微有奇。即癸卯年首朔太陰交周應也。

右推月食用數。名義俱見下編。因用日躔月離求實望。故推太陽太陰平行自行諸用數。茲皆不載。

推月食法

推首朔及入交及實望實時

下編以推首朔諸平行及入交爲入算之首蓋以平望太陽太陰諸平行皆以首朔諸平行爲根也今以日躔月離求實望則太陽太陰諸平行不以首朔爲根而以天正冬至爲根故止求首朔之日時及入交之月數合之卽得平望距冬至之日時而不必求首朔諸平行也

求積年

自雍正元年癸卯距所求之年共若干年減一年得積年。

求中積分

以積年與周歲三百六十五日二四二三三四四二相乘得中積分。

求通積分

置中積分加氣應三十二日一二二五四得通積分上考往古則置中積分減氣應得通積分

求天正冬至

置通積分其日滿紀法六十去之餘爲天正冬至日分上考往古則以所餘轉與紀法六十相減餘爲天正冬至日分。

求紀日

以天正冬至日數加一日得紀日。

求積日

置中積分加氣應分一二二五四不用日減本年天正冬至分亦不用日得積日上考往古則置中積分減氣應分加本年天正冬至分得積日

求通朔

置積日減朔應一十五日一二六三三得通朔上考往古則置積日加朔應得通朔

求積朔及首朔

置通朔以朔策二十九日五三〇五九〇五三除之得數加一爲積朔餘數與朔策相減爲首朔上考往古則置通朔以朔策除之得數爲積朔餘數爲首朔。

求首朔太陰交周

以積朔與太陰交周朔策一十一萬零四百一十三秒九二四四一三三四相乘滿周天一百二十九萬六千秒去之餘數爲秒以宮度分收之爲積朔太陰交周。加首朔太陰交周應六宮二十三度三十六分

五十二秒四十九微。得首朔太陰交周。上考往古。則置首朔太陰交周。應減積朔太陰交周。不及減者。加十二宮減之。得首朔太陰交周。

求逐月望太陰交周

置本年首朔太陰交周。加太陰交周望策六宮一十五度二十分零六秒五十八微。再以太陰交周朔策一宮零四十分一十三秒五十五微遞加十三次。得逐月望太陰交周。

求太陰入交月數

逐月望太陰交周。自初宮初度至初宮一十五度九分。自五宮一十四度五十一分至六宮一十五度九分。自十一宮一十四度五十一分至十一宮三十度。皆爲太陰入交第幾月入交。即第幾月有食。影半徑最大者四十六分五十一秒。月半徑最大者。一十六分四十八秒。相併得六十三分三十九秒。以此數當距緯。用最小黃白交角四度五十九分三十五秒。求得距交白道度一十二度一十六分五十四秒。爲實望可食之限。又以最大太陽均數一度五十六分一十三秒最大太陰均數七度三十九分三十三秒。相併得九度三十五分四十六秒。爲兩實行相距最遠之度。計月逐及于日。太陽又行五十五分。餘與太陽均數相加。得二度五十二分。爲實望距平望之數。與實望可食之限相加。得一十五度九分爲平望可食之限。圖解見上編太陰食限篇。

求平望

以太陰入交月數與朔策二十九日五三〇五九〇五三相乘。加望策一十四日七六五二九五二六五。與首朔日分相加。其所得日數。即平望距冬至之日數。再加紀日。滿紀法六十去之。自初日甲子起算。得平望干支。以周日一千四百四十分通其小餘。得平望時分秒。

求實望泛時

以平望距冬至之日數。用推日躔月離法。各求其子正黃道實行。將太陽黃道實行加減六宮。與太陰黃道實行相較。如太陰實行未及太陽。則平望日爲實望本日。平望次日爲實望次日。如太陰實行已過太陽。則平望前一日爲實望本日。平望日爲實望次日。又用推日躔月離法。各求其本日或次日子正黃道實行。乃以本日次日兩太陽實行相減。爲一日之日實行。本日次日兩太陰實行相減。爲一日之月實行。一日之二實行相減。爲一日之月距日實行。化秒爲

一率。周日一千四百四十分爲二率。本日太陽實行加減六宮內減本日太陰實行餘化秒爲三率。求得四率爲距本日子正後之分數。以時收之得實望泛時。如次日太陰實行仍未及太陽則次日爲實望日即以次日太陽實行加減六宮內減次日太陰實行餘爲三率。所得四率爲距次日子正後之分數。如本日太陰實行已過太陽則前一日爲實望日。即以本日太陽實行加減六宮轉於本日太陰實行內減之餘爲三率。所得四率爲距本日子正前之分數。與一千四百四十分相減餘爲距前一日子正後之分數。

求實望實時

以實望泛時之時刻。設前後兩時。如實望泛時爲丑正二刻則以丑正初刻爲前時寅初初刻爲後時。用推日躔月離法。各求其黃道實行。乃以前後兩時太陽實行相減爲一小時之日實行。以前後兩時太陰實行相減爲一小時之月實行。一小時兩實行相減爲一小時月距日實行化秒爲一率。一小時化作三千六百秒爲二率。前時太陽實行加減六宮內減前時太陰實行餘化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。加於前時。得實望實時。再以實望實時用推日躔月離法。各求其黃道實行。則太陰太陽必對宮而同度。乃視本時月距正交自初宮初

度至初宮一十二度一十七分。自五宮一十七度四十三分至六宮一十二度一十七分。自十一宮一十七度四十三分至十一宮三十度。皆入食限。爲有食。不入此限者不食。即不必算。

推實望用時第一

下編以推實望用時爲月食第七段。而有推平望諸平行。推日月相距。推實引。推實交周。推太陽實經六段在其前。今推月食。以日躔月離求得實望。而實望實交周及太陽黃道經度。又已在本時日躔月離之中。故不用前六段。而即以推實望用時爲月食第一段也。

求均數時差

以實望太陽均數變時得均數時差。一度變爲四分。十五分變爲一分。十五秒變爲一秒。均數加者則爲減。均數減者則爲加。

求升度時差

以半徑一千萬爲一率。黃赤大距二十三度二十七分之餘弦爲二率。實望太陽距春秋分黃道經度之正切線爲三率。實望太陽黃道經度不及三宮者與三宮相減。過三宮者減三宮。過六宮者與九宮相減。過九宮者減九宮。得太陽距春秋分黃道經度。求得四率爲距春秋分赤道經度之正切線。檢表得太陽距春秋分赤道經度。與太陽距春秋分黃道經度相減。餘爲升度差。

變時得升度時差。二分後爲加。二至後爲減。

求時差總

均數時差與升度時差同爲加者則相加爲時差總仍爲加同爲減者亦相加爲時差總仍爲減一爲加一爲減者則相減爲時差總加數大爲加減數大爲減。

求實望用時

置實望實時。加減時差總得實望用時。距日出後日入前九刻以內者可以見食。九刻以外者則全在晝。即不必算。

推食甚實緯食甚時刻第二

求斜距交角差

以一小時太陰白道實行化秒爲一邊（本時次時二月離白道實行相減。得一小時太陰白道實行。太陽倣此。）以一小時太陽黃道實行化秒爲一邊。實望黃白大距爲所夾之角。用切線分外角法。求得對小邊之角爲斜距交角差。

求斜距黃道交角

置實望黃白大距加斜距交角差。得斜距黃道交角。

求兩經斜距（即一小時兩經斜距）

以斜距交角差之正弦爲一率。一小時太陽實行化秒爲二率。實望黃白大距之正弦爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得兩經斜距。

求食甚實緯（即食甚兩心實相距）

以半徑一千萬爲一率。斜距黃道交角之餘弦爲二率。實望月離黃道實緯化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之得食甚實緯。南北與實望黃道實緯同。

求食甚距弧

以半徑一千萬爲一率。斜距黃道交角之正弦爲二率。實望月離黃道實緯化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得食甚距弧。

求食甚距時

以一小時兩經斜距化秒爲一率。一小時化作三千六百秒爲二率。食甚距弧化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之得食甚距時。月距正交初宮六宮爲減。五宮十一宮爲加。

求食甚時刻

置實望用時。加減食甚距時。得食甚時刻。自初時起子正。一時爲丑初。以次順數。至二十三時爲夜子初。每十五分爲一刻。不足一刻者爲零分。

推食分第三

求太陽實引

置實望太陽引數。加減本時太陽均數。得太陽實引。

求太陰實引

置實望太陰引數。加減本時太陰初均數。得太陰實引。下編實引從本天心算。爲求實均。此實引從地心算。爲求距地。

求太陽距地

以倍兩心差三三八〇〇〇〇爲一邊。以二千萬爲兩邊和。以太陽實引爲一角。用三角作垂線成兩勾股法算之。實引三宮以內者。卽以實引爲一角。過九宮者。與全周相減爲一角。俱作垂線於形外。實引過三宮者。與六宮相減。過六宮者減六宮爲一角。俱作垂線於形內。法見日躔橢圓角度與面積相求篇。求得地心至橢圓界之一邊。卽太陽距地。

求太陰距地

以實望太陰本天心距地數。倍之爲一邊。以二千萬爲兩邊和。以太陰實引爲一角。用三角作垂線成兩勾股法算之。實引三宮以內者。卽以實引爲一角。過九宮者。與全周相減爲一角。俱作垂線於形內。實引過三宮者。與六宮相減。過六宮者減六宮爲一角。俱作垂線於形外。法與求太陽距地同。因太陽從最卑起算。太陰從最高起算。故內外相反。求得地心至橢圓界之一邊。卽太陰距地。

求太陰地半徑差卽本日太陰在地平上最大地半徑差

以太陰距地爲一率。中距太陰距地一千萬爲二率。太陰中距最大地半徑差五十七分三十秒。化作三千四百五十秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得太陰地半徑差。此以弧度代正弦算。太陽太陰半徑同。

求太陽視半徑

以太陽距地爲一率。中距太陽距地一千萬爲二率。中距太陽視半徑一十六分六秒化作九百六十六秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得太陽視半徑。

求影半徑

置太陰地半徑差。加太陽地半徑差一十秒。減太陽視半徑。得影半徑。

求影差

太陰地半徑差。化秒。以六十九除之。得影差。

求實影半徑

置影半徑加影差得實影半徑。

求太陰視半徑

以太陰距地爲一率。中距太陰距地一千萬爲二率。中距太陰視半徑一十五分四十秒三十微化作九百四十秒半爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得太陰視半徑。

求併徑

以太陰視半徑與實影半徑相加得併徑。

求兩徑較

以太陰視半徑與實影半徑相減得兩徑較。

求食分

以太陰全徑化秒爲一率。十分化作六百秒爲二率。併徑內減食甚實緯餘化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之得食分。（若食甚實緯大於併徑則月與地影兩周不相切則不食即不必算）

推初虧復圓時刻第四

求初虧復圓距弧

以併徑與食甚實緯相加化秒爲首率。相減化秒爲末率。求得中率爲秒。以分收之。得初虧復圓距弧。

求初虧復圓距時

以一小時兩經斜距化秒爲一率。一小時化作三千六百秒爲二率。初虧復圓距弧化秒爲三率。求得四率爲秒。以時分收之。得初虧復圓距時。

求初虧時刻

置食甚時刻減初虧復圓距時。得初虧時刻。不足減者。加二十四時減之。初虧即在前一日。命時之法。與食甚同。

求復圓時刻

置食甚時刻加初虧復圓距時。得復圓時刻。加滿二十四時去之。復圓即在次日。命時之法。與食甚同。

推食既生光時刻第五（食甚實緯大于兩徑較則月食在十分以內無食既生光）

求食既生光距弧

以兩徑較與食甚實緯相加化秒爲首率。相減化秒爲末率。求得中率爲秒。以分收之。得食既生光距弧。

求食既生光距時

以一小時兩經斜距化秒爲一率。一小時化作三千

六百秒爲二率，食既生光距弧化秒爲三率，求得四率爲秒，以時分收之，得食既生光距時。

求食既時刻

置食甚時刻，減食既生光距時，得食既時刻。不足減者，加二十四時減之，食既即在前一日。命時之法與食甚同。

求生光時刻

置食甚時刻，加食既生光距時，得生光時刻。加滿二十四時去之，生光即在次日。命時之法與食甚同。

推食甚太陰黃道經緯宿度第六

求距時月實行

以一小時化作三千六百秒爲一率，一小時太陰白道實行化秒爲二率，食甚距時化秒爲三率，求得四率爲秒，以分收之，得距時月實行。食甚距時加者亦爲加，減者亦爲減。

求食甚太陰白道經度

置實望太陰白道實行，加減距時月實行，得食甚太陰白道經度。食甚與實望既有距時，則白道經度亦自有進退。又食甚距緯不與白道成直角，故其進退之差，必以食甚距時爲比例，與舊法加減食甚距弧者，法雖不同，而理則一也。

求食甚月距正交 即食甚實交周

置實望月距正交，加減距時月實行，得食甚月距正交。

求黃白升度差

以半徑一千萬爲一率，實望黃白大距之餘弦爲三率，食甚月距正交之正切線爲三率，求得四率爲黃道之正切線，檢表得黃道度，與食甚月距正交相減，餘爲黃白升度差。食甚距時加者亦爲加，減者亦爲減。

求食甚太陰黃道經度

置食甚太陰白道經度，加減黃白升度差，得食甚太陰黃道經度。

求食甚太陰黃道宿度

察食甚太陰黃道經度足減本年黃道宿鈐內某宿度分則減之，餘爲食甚太陰黃道宿度。

求食甚太陰黃道緯度

以半徑一千萬爲一率，實望黃白大距之正弦爲二

率。食甚月距正交之正弦爲三率。求得四率爲距緯之正弦。檢表得食甚太陰黃道緯度。南北與食甚實緯同。

推食甚太陰赤道經緯宿度第七

求太陰距二分弧與黃道交角

以半徑一千萬爲一率。食甚太陰距春秋分黃道經度之正弦爲二率。食甚太陰黃道經度不及三宮者與三宮相減過三宮者減三宮過六宮者與九宮相減過九宮者減九宮得太陰距春秋分黃道經度。食甚太陰黃道緯度之餘切線爲三率。求得四率爲太陰距二分弧與

黃道交角之餘切線。檢表得太陰距二分弧與黃道交角。此正弧三角形有赤道有距緯求交角用次形法也。蓋太陰黃道緯度與赤道緯度既不同爲一線黃白交角與黃赤交角又不同在一點故有黃道經緯度而求赤道經緯度須用斜弧三角形下編詳其法矣。今欲求省便作正弧三角形算借太陰斜距二分弧爲一邊。則距二分弧如黃道黃道如赤道。太陰距二分弧與黃道交角即加黃赤交角矣。論本形當以黃道經度之正弦爲一率。黃道緯度之正切線爲二率。半徑爲三率。太陰距二分弧與黃道交角之正切線爲四率。今欲以乘代除。故又用次形法求得太陰距二分弧與黃道交角則與黃赤交角合爲一點。而太陰赤道經緯度。即可作正弧三角形算也。

求太陰距二分弧與赤道交角

置黃赤交角二十三度二十九分。加減太陰距二分弧與黃道交角。得太陰距二分弧與赤道交角。食甚太陰黃道經度在秋分後春分前者。黃道在赤道南。緯南則加。仍爲南。緯北則減。亦爲南。若太陰距二分弧與黃道交角大於黃赤交角。則反減。即爲在赤道北。食甚太陰黃道經度在春分後秋分前者。黃道在赤道北。緯北則加。仍爲北。緯南則減。亦爲北。若太陰距二分弧與黃道交角大於黃赤交角則反減。即爲在赤道南。

求太陰距二分弧之正切線

以太陰距二分弧與黃道交角之餘弦爲一率。半徑一千萬爲二率。食甚太陰距春秋分黃道經度之正切線爲三率。求得四率爲太陰距二分弧之正切線。此正弧三角形有交角有赤道求黃道之法。

求食甚太陰赤道經度

以半徑一千萬爲一率。太陰距二分弧與赤道交角之餘弦爲二率。太陰距二分弧之正切線爲三率。求得四率爲太陰距春秋分赤道度之正切線。檢表得太陰距春秋分赤道經度。自冬至初宮起算。得食甚

太陰赤道經度。察食甚太陰黃道經度不及三宮者。則以距春秋分赤道經度與三宮相減。過三宮者則加三宮。過六宮者則與九宮相減。過九宮者則加九宮。卽得自冬至初宮起算赤道經度。

求食甚太陰赤道宿度

察食甚太陰赤道經度。足減本年赤道宿鈐內某宿度分。則減之。餘爲食甚太陰赤道宿度。

求食甚太陰赤道緯度

以半徑一千萬爲一率。太陰距二分弧與赤道交角之正切線爲二率。食甚太陰距春秋分赤道經度之正弦爲三率。求得四率爲距緯之正切線。檢表得食甚太陰赤道緯度。

推月食方位第八

求影距赤道度

以半徑一千萬爲一率。黃赤大距二十三度二十七分之正弦爲二率。影距春秋分黃道經度卽太陽距春秋分黃道經度。但差六宮。春分爲秋分。秋分爲春分耳。之正弦爲三率。求得四率爲影距赤道度之正弦。檢表得影距赤道度。太陽在春分後秋分前。影在赤道南。太陽在秋分後春分前。影在赤道北。地影與太陽對衝。故南北相反。不另求食甚太陽黃道經度者。以食甚與實望相去爲時不遠。太陽所行無多。故卽用實望太陽黃道經度也。

求黃道赤經交角卽黃道交極圈角

以影距春秋分黃道經度之餘弦爲一率。黃赤大距二十三度二十七分之餘切線爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲黃道赤經交角之正切線。檢表。得黃道赤經交角。

求影距北極

置九十度。加減影距赤道度。影在赤道南則加。赤道北則減。得影距北極。

求初虧復圓影距正午赤道度

以初虧復圓各距子正之時刻變赤道度。子正後者。則初虧復圓時刻。卽爲距子正後之時刻。子正前者。則以初虧復圓時刻與二十四時相減。餘爲距子正前之時刻。一時變爲十五度。一分變爲十五分。一秒變爲十五秒。得初虧復圓影距正午各赤道度。初虧復圓時刻在子正前者。影在正午東。在子正後者。影在正午西。

求初虧復圓赤經高弧交角

以北極距天頂爲一邊。北極高度與九十度相減。餘卽北極距天頂。影距北極爲一邊。初虧復圓影距正午各赤道度爲所夾

之角用斜弧三角形法自天頂作垂弧至赤道經圈卽成兩正弧三角形先以半徑一千萬爲一率影距正午各赤道度之餘弦爲二率北極距天頂之正切線爲三率求得四率爲距極分邊之正切線檢表得距極分邊以距極分邊與影距北極相加減爲距影分邊（影距正午赤道度不及九十度者作垂弧於形內則相減過九十度者作垂弧於形外則相加）次以半徑一千萬爲一率影距正午各赤道度之正切線爲二率距極分邊之正弦爲三率求得四率爲垂弧之正切線又以距影分邊之正弦爲一率垂弧

之正切線爲二率半徑一千萬爲三率求得四率爲赤經高弧交角之正切線檢表得初虧復圓赤經高弧各交角（若子正初刻影在正午無影距正午赤道度則赤經與高弧合無交角若影距正午赤道度爲九十度則北極距天頂卽爲垂弧用正弧三角形法以影距北極之正弦爲一率北極距天頂之正切線爲二率半徑一千萬爲三率求得四率爲赤經高弧交角之正切線檢表得赤經高弧交角若影距正午赤道度爲九十度影距北極亦九十度則北極距天頂度卽赤經高弧交角度圖見求黃道高弧交角篇月食方位皆以京師北極出地四十度黃平象限在天頂南而定若北極出地二十三度以下黃平象限有時在天頂北則赤經高弧交角有時成直角或成鈍角見日食法）

求初虧復圓黃道高弧交角

置黃道赤經交角加減初虧復圓赤經高弧交角得初虧復圓黃道高弧交角太陰在夏至前六宮（初一二三四五宮也）影在午西則減亦爲限西影在午東則加加過九十度與半周相減亦爲限東若相加不及九十度則不與半周相減變爲限西太陰在夏至後六宮（六七八九十十一宮也）影在午東則減亦爲限東影在午西則加加過九十度與半周相減亦爲限西若相加不及九十度則不與半周相減變爲限東（若影在正午無赤經高弧交角則黃道赤經交角卽黃道高弧交角太陰在夏至前六宮爲限西在夏至後六宮爲限東）

求併徑交實緯角

以併徑化秒爲一率食甚實緯化秒爲二率半徑一千萬爲三率求得四率爲併徑交實緯角之餘弦檢表得併徑交實緯角（如無食甚實緯則無併徑交實緯角亦無緯差角）

求初虧黃道交實緯角

置九十度加減斜距黃道交角得初虧黃道交實緯角食甚月距正交初宮六宮爲減五宮十一宮爲加

求初虧併徑黃道交角（卽初虧緯差角）

以初虧黃道交實緯角與併徑交實緯角相減得初

虧併徑黃道交角凡併徑交實緯角小於初虧黃道交實緯角。則初虧距緯之南北與食甚同大於初虧黃道交實緯角則食甚爲緯北者初虧爲緯南食甚爲緯南者初虧爲緯北若兩角相等則併徑與黃道合無交角。

求復圓黃道交實緯角

置九十度加減斜距黃道交角得復圓黃道交實緯角食甚月距正交初宮六宮爲加五宮十一宮爲減。

求復圓併徑黃道交角（即復圓緯差角）

以復圓黃道交實緯角與併徑交實緯角相減得復圓併徑黃道交角。凡併徑交實緯角小於復圓黃道交實緯角則復圓距緯之南北與食甚同大於復圓黃道交實緯角則食甚爲緯北者復圓爲緯南食甚爲緯南者復圓爲緯北如兩角相等則併徑與黃道合無交角。

求初虧併徑高弧交角（即初虧定交角）

置初虧黃道高弧交角加減初虧併徑黃道交角。得初虧併徑高弧交角初虧在限東者緯南則加緯北則減初虧在限西者緯南則減緯北則加如無初虧併徑黃道交角則初虧黃道高弧交角。即初虧併徑高弧交角。

求復圓併徑高弧交角（即復圓定交角）

置復圓黃道高弧交角加減復圓併徑黃道交角得復圓併徑高弧交角復圓在限東者緯南則減緯北則加復圓在限西者緯南則加緯北則減如無復圓併徑黃道交角則復圓黃道高弧交角即復圓併徑高弧交角

求初虧方位

初虧在限東者初虧併徑高弧交角初度爲正下四十五度以內爲下偏左四十五度以外爲左偏下。九十度爲正左過九十度爲左偏上初虧在限西者初虧併徑高弧交角初度爲正上四十五度以內爲上偏左四十五度以外爲左偏上九十度亦爲正左過九十度爲左偏下併徑黃道交角大反減黃道高弧交角者則左變爲右。

求復圓方位

復圓在限東者復圓併徑高弧交角初度爲正上。四十五度以內爲上偏右四十五度以外爲右偏上九十度爲正右過九十度爲右偏下復圓在限西者復圓併徑高弧交角初度爲正下四十五度以內爲下偏右四十五度以外爲右偏下九十度亦爲正右過九十度爲右偏上。併徑黃道交角大反減黃道高弧交角者則右變爲左。京師北極出地四十度故月食方位皆以黃平象限在天頂南而定若北極出地二十三度以下黃平象限有時在天頂北則初虧復圓方位之左右與此相反併徑黃道交角之加減亦相反。

求食限總時

以初虧復圓距時倍之得食限總時。

用表推月食法

推入交及實望實時

求首朔太陰交周

用交食首朔諸根表察本年太陰交周宮度分秒三十微進一秒下倣此得首朔太陰交周。

求逐月望太陰交周

用交食朔望策表察正月太陰交周望策宮度分秒與首朔太陰交周相加得正月望太陰交周以下遞加交周朔策一宮零四十分一十四秒得逐月望太陰交周。

求入交月數

逐月望太陰交周自初宮初度至初宮一十五度九分自五宮一十四度五十一分至六宮一十五度九分自十一宮一十四度五十一分至十一宮三十度皆爲太陰入交第幾月入交即第幾月有食。

求首朔根及紀日

用交食首朔諸根表察本年首朔日時分秒得首朔根察本年紀日得紀日。

求望策

用交食朔望策表。察本月望策日時分秒。得望策。

求平望

以首朔根與望策相加。所得日數。即平望距天正冬至之日數。再加紀日滿紀法六十去之。自初日甲子起算。得平望干支。其時分秒。即平望時分秒。

求實望泛時

以平望距冬至之日數。用推日躔月離法。各求其子正黃道實行。將太陽黃道實行加減六宮。與太陰黃

道實行相較。如太陰實行未及太陽。則平望日為實望本日。平望次日為實望次日。如太陰實行已過太陽。則平望前一日為實望本日。平望日為實望次日。又用推日躔月離法。各求其本日或次日子正黃道實行。乃以本日次日兩太陽實行相減。為一日之日實行。本日次日兩太陰實行相減。為一日之月實行。一日之二實行相減。為一日之月距日實行。化秒為一率。周日一千四百四十分為二率。本日太陽實行加減六宮。內減本日太陰實行。餘化秒為三率。求得四率為距本日子正後之分數。以時收之。得實望泛時。如次日太陰實行仍未及太陽。則次日為實望日。即以次日太陽實行加減六宮內減次日太陰實行。餘為三率。所得四率為距次日子正後之分數。如本日太陰實行已過太陽。則前一日為實望日。即以本日太陽實行加減六宮。轉於本日太陰實行內減之。餘為三率。所得四率為距本日子正前之分數。與一千四百四十分相減。餘為距前一日子正後之分數。

求實望實時

以實望泛時之時刻。設前後兩時。如實望泛時為丑正二刻。則以丑正初刻為前時。寅初初刻為後時。用推日躔月離法。各求其黃道實行。乃以前後兩時太陽實行相減。為一小時之日實行。

以前後兩時太陰實行相減。為一小時之月實行。一小時兩實行相減。為一小時月距日實行。化秒為一率。一小時化作三千六百秒為二率。前時太陽實行加減六宮。內減前時太陰實行。餘化秒為三率。求得四率為秒。以分收之。加於前時。得實望實時。再以實望實時。各推日躔月離。為後諸求之用。實望時月距正交自初宮初度至初宮一十二度一十七分。自五宮一十七度四十三分至六宮一十二度一十七分。自十一宮一十七度四十三分至十一宮三十度。皆

入食限爲有食。不入此限者不食。卽不必算。

推實望用時第一

求均數時差

用日躔均數時差表。以實望太陽引數宮度。察其所對之分秒。得均數時差。引數有零分者。按中比例法求之。并記加減號。

求升度時差

用日躔升度時差表。以實望太陽黃道宮度。察其所對之分秒。得升度時差。黃道度有零分者。按中比例

法求之。并記加減號。

求時差總

均數時差與升度時差。同爲加者。則相加爲時差總。仍爲加。同爲減者。亦相加爲時差總。仍爲減。一爲加一爲減者。則相減爲時差總。加數大爲加。減數大爲減。

求實望用時

置實望實時。加減時差總。得實望用時。距日出後日入前九刻以內者。可以見食。九刻以外者。則全在晝。卽不必算。

推食甚實緯食甚時刻第二

求日實行

以前後兩時日躔黃道實行相減。得日實行。

求月實行

以前後兩時月離白道實行相減。得月實行。

求實行總

以日實行與月實行相加。得實行總。

求實行較

以日實行與月實行相減。得實行較。

求半外角

以實望黃白大距與半周相減。餘數折半。得半外角。

求半較角

以實行較之對數與半外角正切線之對數相加。內減實行總之對數。餘爲半較角正切線之對數。檢八線對數表。得半較角。切線分外角法。以兩邊總爲一率。兩邊較爲二率。半外角切線爲三率。半較角切線爲四率。對數以加代乘。以減代除。故以實行較之對數與半外角切線之對數相加。卽以二率與三率乘也。減實行總之對數。卽以一率除也。凡察對數表眞數有奇零。或對數有多少者

俱用中比例法求之。○凡弧線作直線算者。度分皆化秒奈之。○凡以對數察眞數者。首位加一數察之。則眞數多一位爲單位下之小餘。過九則進一數用。○凡對數止用八位。切線過半徑者。則用九位。後俱倣此。

求斜距交角差

以半較角與半外角相減。得斜距交角差。

求斜距黃道交角

置實望黃白大距。加斜距交角差。得斜距黃道交角。

求兩經斜距

以日實行之對數與實望黃白大距正弦之對數相加。內減斜距交角差之正弦對數。餘爲兩經斜距之對數。檢對數表得眞數爲秒。以分收之。得兩經斜距。

求斜距對數較

置一小時三千六百秒之對數。內減兩經斜距之對數。餘爲斜距對數較。斜距對數較者。一率與二率兩對數相減之數。如有距弧求距時。以斜距爲一率。一小時爲二率。當加一小時之對數。減斜距之對數。今對數較已先減斜距之對數。則但加對數較而已得也。如有距時求距弧。以一小時爲一率。斜距爲二率。當加斜距之對數。減一小時之對數。今對數較已減斜距之對數。則但減對數較而已得也。故用對數較。

求食甚實緯

以斜距黃道交角之餘弦對數與實望太陰實緯之對數相加。減半徑之對數。即減首位所進之一。餘爲食甚實緯之對數。檢對數表得眞數爲秒。以分收之。得食甚實緯。記南北號。與實望黃道實緯同。

求食甚距弧

以斜距黃道交角之正弦對數與實望太陰實緯之對數相加。減半徑之對數。餘爲食甚距弧之對數。檢對數表得眞數爲秒。以分收之。得食甚距弧。

求食甚距時

以食甚距弧之對數與斜距對數較相加。爲食甚距時之對數。檢對數表得眞數爲秒。以分收之。得食甚距時。月距正交初宮六宮爲減。五宮十一宮爲加。

求食甚時刻

置實望用時。加減食甚距時。得食甚時刻。自初時起子正。一時爲丑初。以次順數。至二十三時爲夜子初。每十五分爲一刻。不足一刻者爲零分。

推食分第三

求太陽實引

置實望太陽平引，加減本時太陽均數，得太陽實引。

求太陰實引

置實望太陰平引，加減本時太陰初均數，得太陰實引。

求太陰地半徑差

用交食地半徑差表，以太陰實引宮度（實引三十分以上則進一度，不足三十分者去之。）及本天心距地數（見月離。）察其所對之分秒，得太陰地半徑差。如距地心有遠近者，按中比例法求之。（見本表。）

求太陽視半徑

用交食太陽視徑表，以太陽實引宮度（實引三十分以上則進一度，不足三十分者去之。）察其所對之分秒，得太陽視半徑。

求影半徑

置太陰地半徑差，加太陽地半徑差一十秒，減太陽視半徑，得影半徑。

求影差

太陰地半徑差化秒，以六十九除之，得影差。

求實影半徑

置影半徑，加影差，得實影半徑。

求太陰視半徑

用交食太陰視徑表，以太陰實引宮度（實引三十分以上則進一度，不足三十分者去之。）及本天心距地數，察其所對之分秒，得太陰視半徑。如距地心有遠近者，按中比例法求之。

求併徑

以太陰視半徑與實影半徑相加，得併徑。

求兩徑較

以太陰視半徑與實影半徑相減，得兩徑較。

求食分

併徑內減食甚實緯，餘化秒，察其對數，與六百秒之對數相加，內減太陰全徑化秒之對數，餘為食分之對數，檢對數表，得真數為秒，以分收之，得食分。（若食甚實緯大於併徑，則不食，即不必算。）

推初虧復圓時刻第四

求勾弦和

以併徑與食甚實緯相加，化秒，得勾弦和。

求勾弦較

以併徑與食甚實緯相減化秒得勾弦較。

求初虧復圓距弧

以勾弦和之對數與勾弦較之對數相加折半。得初虧復圓距弧之對數。檢對數表得眞數爲秒。以分收之。得初虧復圓距弧。此即勾弦和較求股法。對數以加代乘以折半代開方故也。

求初虧復圓距時

以初虧復圓距弧之對數與斜距對數較相加。爲初虧復圓距時之對數。檢對數表得眞數爲秒。以時分收之。得初虧復圓距時。

求初虧時刻

置食甚時刻減初虧復圓距時。得初虧時刻。不足減者。加二十四時減之。初虧即在前一日命時之法與食甚同。

求復圓時刻

置食甚時刻加初虧復圓距時得復圓時刻。加滿二十四時去之。復圓即在次日命時之法與食甚同。

推食既生光時刻第五 食甚實緯大于兩徑較則月食在十分以內無食既生光

求勾弦和

以兩徑較與食甚實緯相加化秒得勾弦和。

求勾弦較

以兩徑較與食甚實緯相減化秒。得勾弦較。

求食既生光距弧

以勾弦和之對數。與勾弦較之對數相加折半。得食既生光距弧之對數。檢對數表得眞數爲秒。以分收之。得食既生光距弧。

求食既生光距時

以食既生光距弧之對數。與斜距對數較相加。爲食既生光距時之對數。檢對數表得眞數爲秒。以時分收之。得食既生光距時。

求食既時刻

置食甚時刻減食既生光距時。得食既時刻。不足減者。加二十四時減之。食既即在前一日命時之法與食甚同。

求生光時刻

置食甚時刻加食既生光距時。得生光時刻。加滿二十四時去之。生光即在次日命時之法與食甚同。

推食甚太陰黃道經緯宿度第六

求距時月實行

以月實行之對數與食甚距時之對數相加內減三千六百秒之對數餘爲距時月實行之對數檢對數表得眞數爲秒以分收之得距時月實行并記加減號（與食甚距時同）

求食甚太陰白道經度

置實望太陰白道實行加減距時月實行得食甚太陰白道經度

求食甚月距正交

置實望月距正交加減距時月實行得食甚月距正交

求黃白升度差

以實望黃白大距餘弦之對數與食甚月距正交（月距正交過五宮者與六宮相減過六宮者減去六宮過十一宮者與十二宮相減）正切線之對數相加內減半徑之對數餘爲黃道正切線之對數檢八線對數表得黃道度與食甚月距正交相減餘爲黃白升度差并記加減號（與食甚距時同）

求食甚太陰黃道經度

置食甚太陰白道經度加減黃白升度差得食甚太陰黃道經度

求食甚太陰黃道宿度

察食甚太陰黃道經度足減本年黃道宿鈐內某宿度分則減之餘爲食甚太陰黃道宿度

求食甚太陰黃道緯度

以實望黃白大距之正弦對數與食甚月距正交之正弦對數相加內減半徑之對數餘爲距緯正弦之

對數檢八線對數表得食甚太陰黃道緯度并記南北號（與食甚實緯同）

推食甚太陰赤道經緯宿度第七

求太陰距二分弧與黃道交角

以太陰距春秋分黃道經度之正弦對數（食甚太陰黃道經度不及三宮者與三宮相減過三宮者減三宮過六宮者與九宮相減過九宮者減九宮得太陰距春秋分黃道經度）與食甚太陰黃道緯度餘切線之對數相加內減半徑之對數餘爲交角餘切線之對數檢八線對數表得太陰距二分弧與黃道交角

求太陰距二分弧與赤道交角

置黃赤交角二十三度二十七分，加減太陰距二分弧與黃道交角，得太陰距二分弧與赤道交角。太陰黃道經度在秋分後春分前者，黃道在赤道南，緯南則加，仍爲南緯，北則減，亦爲南。若太陰距二分弧與黃道交角大於黃赤交角，則反減，即爲在赤道北。食甚太陰黃道經度在春分後秋分前者，黃道在赤道北，緯北則加，仍爲北緯，南則減，亦爲北。若太陰距二分弧與黃道交角大於黃赤交角，則反減，即爲在赤道南。

求食甚太陰赤道經度

以食甚太陰距春秋分黃道經度正切線之對數，與太陰距二分弧與赤道交角餘弦之對數相加，內減太陰距二分弧與黃道交角餘弦之對數，餘爲太陰距春秋分赤道度正切線之對數，檢八線對數表，得太陰距春秋分赤道度。此合兩比例爲一比例也。按黃道交角之餘弦爲一率，半徑一千萬爲二率，食甚太陰距春秋分黃道經度之正切線爲三率，太陰距二分弧之正切線爲四率。又以半徑一千萬爲一率，太陰距二分弧與赤道交角之餘弦爲二率，太陰距二分弧之正切線爲三率，太陰距春秋分赤道度之正切線爲四率。是當以食甚太陰距春秋分黃道經度正切線之對數與半徑之對數相加，內減太陰距二分弧與黃道交角餘弦之對數，得太陰距二分弧正切線之對數，又與太陰距二分弧與赤道交角餘弦之對數相加，內減半徑之對數，而得太陰距春秋分赤道度正切線之對數。今第一比例不加半徑之對數，第二比例亦不減半徑之對數，故省一四率也。

自冬至初宮起算，得食甚太陰赤道經度。察食甚太陰黃道經度，不及三宮者，則以距春秋分赤道度與三宮相減；過三宮者，則加三宮；過六宮者，則與九宮相減；過九宮者，則加九宮，即得自冬至初宮起算赤道經度。

求食甚太陰赤道宿度

察食甚太陰赤道經度，足減本年赤道宿鈐內某宿度分則減之，餘爲食甚太陰赤道宿度。

求食甚太陰赤道緯度

以太陰距二分弧與赤道交角正切線之對數，與食甚太陰距春秋分赤道經度正弦之對數相加，內減半徑之對數，餘爲距緯正切線之對數，檢八線對數表，得食甚太陰赤道緯度，并記南北號。與太陰距二分弧與赤道交角同。

推月食方位第八

求影距赤道度

以黃赤大距二十三度二十七分正弦之對數與太陽距春秋分黃道經度（實望太陽黃道經度不及三宮者與三宮相減過三宮者減三宮過六宮者與九宮相減過九宮者減九宮得太陽距春秋分黃道經度）正弦之對數相加。內減半徑之對數。餘為影距赤道度正弦之對數。檢八線對數表得影距赤道度。并記南北號。（太陽在春分後秋分前影在赤道南。太陽在秋分後春分前影在赤道北。）

求黃道赤經交角

用交食黃道赤經交角表。以太陽距春秋分黃道宮度察其所對之度分秒。得黃道赤經交角。黃道有零分者按中比例法求之。（若求黃赤二經交角則以所得黃道赤經交角與九十度相減餘即所求黃赤二經交角。）

求影距北極

置九十度加減影距赤道度。（地影緯南則加。緯北則減。）得影距北極。

求北極距天頂

置九十度減本省北極出地度。得北極距天頂。

求初虧影距正午赤道度

以初虧距子正之時刻變赤道度。（子正後者即用初虧時刻。子正前者與二十四時相減。用其餘。一時變為十五度。一分變為十五分。一秒變為十五秒。復圓倣此。）得初虧影距正午赤道度。子正前影在午東。子正後影在午西。

求初虧距極分邊

以初虧影距正午赤道度餘弦之對數。與北極距天頂正切線之對數相加。內減半徑之對數。餘為距極分邊正切線之對數。檢八線對數表得初虧距極分邊。

求初虧距影分邊

置影距北極。加減初虧距極分邊。得初虧距影分邊。初虧影距正午赤道度九十度以內為減。九十度以外為加。

求初虧赤經高弧交角

以初虧影距正午赤道度正切線之對數。與初虧距極分邊正弦之對數相加。內減初虧距影分邊正弦之對數。餘為初虧赤經高弧交角正切線之對數。檢八線對數表得初虧赤經高弧交角。（此合兩比例為一比例。餘同前。）

求初虧黃道高弧交角

置黃道赤經交角加減初虧赤經高弧交角得初虧黃道高弧交角。太陰在前六宮影在午西則減亦為限西影在午東則加。加過九十度與半周相減。亦為限東太陰在後六宮影在午東則減。亦為限東影在午西則加。加過九十度與半周相減。亦為限西若加不及九十度則不與半周相減午東為限西午西為限東。無赤經高弧交角則黃道赤經交角卽黃道高弧交角前六宮為限西後六宮為限東。復圓同

求復圓影距正午赤道度

以復圓距子正之時刻變赤道度得復圓影距正午

赤道度。子正前影在午東。子正後影在午西。

求復圓距極分邊

以復圓影距正午赤道度餘弦之對數與北極距天頂正切線之對數相加。內減半徑之對數餘為距極分邊正切線之對數檢八線對數表得復圓距極分邊。

求復圓距影分邊

置影距北極加減復圓距極分邊得復圓距影分邊。復圓影距正午赤道度九十度以內為減九十度以外為加。

求復圓赤經高弧交角

以復圓影距正午赤道度正切線之對數與復圓距極分邊正弦之對數相加。內減復圓距影分邊正弦之對數餘為復圓赤經高弧交角正切線之對數檢八線對數表得復圓赤經高弧交角。

求復圓黃道高弧交角

置黃道赤經交角加減復圓赤經高弧交角得復圓黃道高弧交角。太陰在前六宮影在午西則減亦為

限西影在午東則加。加過九十度與半周相減亦為限東太陰在後六宮影在午東則減亦為限東影在午西則加。加過九十度與半周相減亦為限西若加不及九十度則不與半周相減午東為限西午西為限東。

求併徑交實緯角

以食甚實緯化秒之對數與半徑之對數相加。內減併徑化秒之對數餘為交角餘弦之對數檢八線對數表得併徑交實緯角。如無食甚實緯則無交角亦無緯差角。

求初虧黃道交實緯角以下並與前法同

置九十度加減斜距黃道交角得初虧黃道交實緯角。食甚月距正交初宮六宮爲減。五宮十一宮爲加。

求初虧併徑黃道交角即初虧緯差角

以初虧黃道交實緯角與併徑交實緯角相減得初虧併徑黃道交角。并記南北號。凡併徑交實緯角小於初虧黃道交實緯角。則南北與食甚實緯同號。大於初虧黃道交實緯角。則南北與食甚實緯異號。若兩角相等。則併徑與黃道合。無交角。

求復圓黃道交實緯角

置九十度加減斜距黃道交角得復圓黃道交實緯角。食甚月距正交初宮六宮爲加。五宮十一宮爲減。

求復圓併徑黃道交角即復圓緯差角

以復圓黃道交實緯角與併徑交實緯角相減得復圓併徑黃道交角。并記南北號。凡併徑交實緯角小於復圓黃道交實緯角。則南北與食甚實緯同號。大於復圓黃道交實緯角。則南北與食甚實緯異號。若兩角相等。則併徑與黃道合。無交角。

求初虧併徑高弧交角即初虧定交角

置初虧黃道高弧交角。加減初虧併徑黃道交角。得初虧併徑高弧交角。初虧在限東。南加北減。初虧在限西。南減北加。如無初虧併徑黃道交角。則初虧黃道高弧交角。即初虧併徑高弧交角。

求復圓併徑高弧交角即復圓定交角

置復圓黃道高弧交角。加減復圓併徑黃道交角。得復圓併徑高弧交角。復圓在限東。南減北加。復圓在限西。南加北減。如無復圓併徑黃道交角。則復圓黃道高弧交角。即復圓併徑高弧交角。

求初虧方位

初虧在限東者。初虧併徑高弧交角初度爲正下。四十五度以內爲下偏左。四十五度以外爲左偏下。九十度爲正左。過九十度爲左偏上。初虧在限西者。初虧併徑高弧交角初度爲正上。四十五度以內爲上偏左。四十五度以外爲左偏上。九十度亦爲正左。過九十度爲左偏下。併徑黃道交角大。反減黃道高弧交角。則左變爲右。

求復圓方位

復圓在限東者復圓併徑高弧交角初度爲正上西十五度以內爲上偏右四十五度以外爲右偏上九十度爲正右過九十度爲右偏下復圓在限西者復圓併徑高弧交角初度爲正下四十五度以內爲下偏右四十五度以外爲右偏下九十度亦爲正右過九十度爲右偏上併徑黄道交角大反減黄道高弧交角則右變爲左求月食方位以黄平象限在天頂南而定若北極出地二十三度以下黄平象限有時在天頂北則初虧復圓方位之左右與此相反併徑黄道交角之加減亦相反。

求食限總時

以初虧復圓距時倍之得食限總時。

推各省月食法

求各省月食時刻

置京師月食時刻按各省東西偏度所變之時分加減之得各省月食時刻。盛京加二十九分浙江加一十四分四十六秒福建加一十一分五十六秒江南加九分一十二秒山東加九分江西減二分二十八秒河南減七分四十四秒湖廣減九分零八秒廣東減一十四分一十三秒山西減一十五分五十一秒廣西減二十四分五十九秒陝西減三十分一十五秒貴州減三十九分三十一秒四川減四十九分零四秒雲南減五十四分二十八秒朝鮮加四十二分解見上編日躔節氣時刻篇偏度見下編日躔推各省節氣時刻法。

求各省月食方位

以各省北極高度及各省初虧復圓時刻依京師推月食方位法算之。黄平象限在天頂北者併徑黄道交角之加減相反。初虧復圓方位之左右亦相反。得各省月食方位。

推月食帶食法

求日出入卯酉前後赤道度

以半徑一千萬爲一率。本省北極高度之正切線爲二率。本時黃赤距緯（卽食甚影距赤道度）之正切線爲三率。求得四率爲卯酉前後赤道度之正弦檢表得卯酉前後赤道度。

求日出入時分

以卯酉前後赤道度變時（一度變爲四分十五分變爲一分十五秒變爲一秒）春分後秋分前以減卯正加酉正得日出入時分。秋分後春分前以加卯正減酉正得日出入時分。（見上編日躔晝夜永短篇。）

求帶食距時

以日出或日入時分與食甚時分相減得帶食距時。

求帶食距弧

以一小時化作三千六百秒爲一率。一小時兩經斜距化秒爲二率。帶食距時化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之得帶食距弧。（食甚兩心相距與斜距成直角帶食兩心相距亦與斜距成勾股。故用斜距爲比例初虧復圓以距弧求距時此以距時求距弧其理一也。）

求帶食兩心相距

以半徑一千萬爲一率。帶食距弧之餘弦爲二率。食甚實緯之餘弦爲三率。求得四率爲帶食兩心相距之餘弦檢表得帶食兩心相距。（用勾股求弦法算之。所得亦同。）

求帶食分秒

以太陰視半徑倍之得太陰全徑化秒爲一率。十分化作六百秒爲二率。併徑內減帶食兩心相距餘化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之得帶食分秒。

求帶食赤經高弧交角

以影距赤道度之餘弦爲一率。（卽影距北極之正弦。）北極高度之正弦爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲赤經高弧交角之餘弦。檢表得帶食赤經高弧交角。帶出地平爲東。帶入地平爲西。（帶食時太陰必在地平。北極至卯酉之經圈必九十度。卯酉經圈與地平相交之角。卽北極出地度。而影距北極經圈與地平相交之角。卽赤經高弧交角之餘。故用對邊對角法。算或以高弧九十度之正弦一千萬爲一率。影距正午赤道度之正弦爲二率。北極距天頂之正弦爲三率。則得四率爲赤經高弧交角之正弦。亦係對邊對角之法。若初虧復圓正當日出入時刻。太陰正當地平。則初虧復圓赤經高弧交角。亦可用此法求之。）

求帶食黃道高弧交角

置黃道赤經交角，加減帶食赤經高弧交角，得帶食黃道高弧交角。太陰在夏至前六宮，影在午西則減，午東則加。加過九十度者，與半周相減，用其餘。太陰在夏至後六宮，影在午西則加，加過九十度者，與半周相減，用其餘。午東則減。若黃道赤經交角不足減赤經高弧交角，則反減；或加過一百八十度，則減去一百八十度，用其餘。黃平象限即在天頂北，若黃道赤經交角與赤經高弧交角相等而減盡無餘，或相加適足一百八十度，則黃道在天頂，與高弧合，無交角。

求帶食兩心相距交實緯角

以帶食兩心相距化秒為一率，食甚實緯化秒為二率，半徑一千萬為三率，求得四率，為交角之餘弦。檢表得帶食兩心相距交實緯角。與初虧復圓併徑交實緯角之理同。

求帶食兩心相距與黃道交角差即緯角

以初虧或復圓黃道交實緯角，帶食在食甚前用初虧黃道交實緯角，在食甚後用復圓黃道交實緯角。與帶食兩心相距交實緯角相減，得帶食兩心相距與黃道交角。帶食兩心相距交實緯角小於黃道交實緯角，則帶食距緯之南北與食甚同。大於黃道交實緯角，則食甚為緯北者帶食為緯南，食甚為緯南者帶食為緯北。若兩角相等，則兩心

相距與黃道合，無交角。與初虧復圓併徑黃道交角之理同。

求帶食兩心相距與高弧交角即定交角

置帶食黃道高弧交角，加減帶食兩心相距與黃道交角，得帶食兩心相距與高弧交角。食甚前帶出地平、食甚後帶入地平者，緯南則加，緯北則減；食甚後帶出地平、食甚前帶入地平者，緯南則減，緯北則加。如帶食兩心相距與黃道無交角，則帶食黃道高弧交角即帶食兩心相距與高弧交角。黃平象限在天頂北者，加減相反。

求帶食方位

食甚前與初虧同，食甚後與復圓同。黃平象限在天頂北者，左右相反。

用表推月食帶食法

求日出入卯酉前後赤道度

以本省北極高度正切線之對數與本時黃赤距緯即食甚影距赤道度。正切線之對數相加。內減半徑之對數。餘爲卯酉前後赤道度正弦之對數。檢八線對數表得卯酉前後赤道度。

求日出入時分

以卯酉前後赤道度變時。一度變爲四分。十五分變爲一分。十五秒變爲一秒。春分後秋分前。以減卯正加酉正。得日出入時分。秋分後春分前。以加卯正減酉正。得日出入時分。

求帶食距時

以日出或日入時分。與食甚時分相減。得帶食距時。

求帶食距弧

置帶食距時化秒。以對數減斜距對數較。餘爲帶食距弧之對數。檢對數表得眞數爲秒。以分收之得帶食距弧。

求帶食兩心相距

以帶食距弧餘弦之對數與食甚實緯餘弦之對數相加。內減半徑之對數。餘爲帶食兩心相距餘弦之對數。檢八線對數表得帶食兩心相距。

求帶食分秒

併徑內減帶食兩心相距。餘化秒。察其對數與六百秒之對數相加。內減太陰全徑化秒之對數。檢對數表得眞數爲秒。以分收之得帶食分秒。

求帶食赤經高弧交角

以北極高度正弦之對數與半徑之對數相加。內減影距赤道餘弦之對數。餘爲交角餘弦之對數。檢八線對數表得帶食赤經高弧交角。帶出地平爲東。帶入地平爲西。

求帶食黃道高弧交角

置黃道赤經交角。加減帶食赤經高弧交角。得帶食黃道高弧交角。太陰在前六宮。東加西減。太陰在後六宮。東減西加。凡加過九十度者。與半周相減。用其餘。若黃道赤經交角不足減赤經高弧交角。則反減。或加過一百八十度。則減去一百八十度。用其餘。黃平象限即在天頂北。若黃道赤經交角與赤經高弧交角相等而減盡無餘。或相加適足一百八十度。則黃道在天頂。與高弧合。無交角。

求帶食兩心相距交實緯角

以食甚實緯化秒之對數與半徑之對數相加。內減帶食兩心相距化秒之對數。餘爲交角餘弦之對數。檢八線對數表得帶食兩心相距交實緯角。

求帶食兩心相距與黃道交角

以初虧或復圓黃道交實緯角。（帶食在食甚前。用初虧黃道交實緯角。在食甚後。用復圓黃道交實緯角。）與帶食兩心相距交實緯角相減。得帶食兩心相距與黃道交角。并記南北號。帶食兩心相距交實緯角小。與黃道交實緯角。則南北與食甚實緯同號。大於黃道交實緯角。則南北與食甚實緯異號。若兩角相等。則兩心相距與黃道合無交角。

求帶食兩心相距與高弧交角

置帶食黃道高弧交角。加減帶食兩心相距與黃道交角。得帶食兩心相距與高弧交角。食甚前帶出地平。食甚後帶入地平者。南加北減。食甚前帶入地平者。南減北加。如帶食兩心相距與黃道無交角。則帶食黃道高弧交角。即帶食兩心相距與高弧交角。（黃平象限在天頂北者。加減相反。）

求帶食方位

食甚前與初虧同。食甚後與復圓同。（黃平象限在天頂北者。左右相反。）

右月食法惟食甚兩心實相距與斜距成直角與舊法不同。他若推平望之用日躔月離。推方位之用黃道赤經交角。及兩心相距與黃道交角。則其理相同。特用法有殊耳。餘惟數目小異。至用表推算之法。則惟首朔根朔望策時差地半徑差。日月視徑黃道赤經交角。列有本表。餘俱用對數表。以加減代乘除。以折半代開方。甚爲簡便。學者熟此。可以實收對數之功。而尤貴明比例之理。不可務末而忘其本也。

日食步法

天文算學纂要卷四

日食步法
推日食用數
推日食法
推各省日食法
推日食帶食法
日食諸角加減圖

推日食用數

雍正元年癸卯天正冬至爲元。

周天三百六十度。入算化作一百二十九萬六千秒。

周日一萬分。

周歲三百六十五日二四二三三四四二。

紀法六十。

朔策二十九日五三〇五九〇五三。

太陰交周朔策一十一萬零四百一十三秒小餘九二四四〇一三三四。

中距太陰地半徑差五十七分三十秒。

太陽地半徑差一十秒。

中距太陽距地心一千萬。

中距太陰距地心一千萬。

中距太陽視半徑一十六分六秒。

中距太陰視半徑一十五分四十秒三十微。

太陽光分一十五秒。

黃赤大距二十三度二十九分。

氣應三十二日一二二五四。

朔應一十五日一二六三三。

首朔太陰交周應六宮二十三度三十六分五十二秒四十九微。

推日食法

首朔及入交及實朔實時。理與月食同。

求積年

自雍正元年癸卯距所求之年共若干年減一年得積年。

求中積分

以積年與周歲三百六十五日二四二二三三四四二相乘得中積分。

求通積分

置中積分加氣應三十二日一二一二五四得通積分。上考往古則置中積分減氣應得通積分。

求天正冬至

置通積分其日滿紀法六十去之餘為天正冬至日分。上考往古則以所餘轉與紀法六十相減餘為天正冬至日分。

求紀日

以天正冬至日數加一日得紀日。

求積日

置中積分加氣應分一二一二五四日。不用減本年天正冬至分。亦不用日。得積日。上考往古則置中積分減氣應分加本年天正冬至分得積日。

求通朔

置積日減朔應一十五日一二六三三三得通朔。上考往古則置積日加朔應得通朔。

求積朔及首朔

置通朔以朔策二十九日五三〇五九〇五三除之。得數加一為積朔。餘數與朔策相減為首朔。上考往

古則置通朔以朔策除之得數為積朔。餘數為首朔。

求首朔太陰交周

以積朔與太陰交周朔策一十一萬零四百一十三秒九二四四一三三四相乘滿周天一百二十九萬六千秒去之餘數為秒。以宮度分收之為積朔太陰交周。加首朔太陰交周應六宮二十三度三十六分五十二秒四十九微得首朔太陰交周。上考往古則置首朔太陰交周應減積朔太陰交周。不及減者加十二宮減之。得首朔太陰交周。

求逐月朔太陰交周

置本年首朔太陰交周以太陰交周朔策一宮零四十分一十三秒五十五微遞加十三次得逐月朔太陰交周。

求太陰入交月數

逐月朔太陰交周自初宮初度至初宮二十一度一十八分自五宮八度四十二分至六宮九度一十四分自十一宮二十度四十六分至十一宮三十度皆為太陰入交第幾月入交即第幾月有食。太陽最大視半徑一

十六分二十二秒三十微太陰最大視半徑一十六分四十八秒相併得三十三分一十秒三十微以此數當距緯用最小黃白交角四度五十九分三十五秒求得距交白道經度六度二十二分為黃道南實朔可食之限又以最大太陽太陰兩半徑相併之數與最大高下差一度一分二十七秒相加得一度三十四分三十七秒三十微以此數當距緯用最小黃白交角求得距交白道經度一十八度二十六分為黃道北實朔可食之限各加實朔距平朔之行度二度五十二分黃道南得九度一十四分黃道北得二十一度一十八分為平朔可食之限圖解見上編太陽食限篇。

求平朔

以太陰入交月數與朔策二十九日五三〇五九〇五三相乘得數與本年首朔日分相加其所得日數。即平朔距冬至之日數再加紀日滿紀法六十去之自初日甲子起算得平朔干支以周日一千四百四十分通其小餘得平朔時分秒

求實朔泛時

以平朔距冬至之日數用推日躔月離法各求其子正黃道實行如太陰實行未及太陽則平朔日為實朔本日平朔次日為實朔次日如太陰實行已過太陽則平朔前一日為實朔本日平朔日為實朔次日又用推日躔月離法各求其本日或次日子正黃道

實行乃以本日次日兩太陽實行相減為一日之日實行本日次日兩太陰實行相減為一日之月實行一日之二實行相減為一日之月距日實行化秒為一率周日一千四百四十分為二率本日太陽實行內減本日太陰實行餘化秒為三率求得四率為距本日子正後之分數以時收之得實朔泛時如次日太陰實行仍未及太陽則次日為實朔日即於次日太陽實行內減次日太陰實行餘為三率所得四率為距次日子正後之分數如本日太陰實行已過太陽則前一日為實朔日即以本日太陽實行轉於本日太陰實行內減之餘為三率所得四率為距本日子正前之分數與一千四百四十分相減餘為距前一日子

正後之分數。

求實朔實時

以實朔泛時之時刻設前後兩時。用推日躔月離法。各求其黃道實行。乃以前後兩時太陽實行相減。爲一小時之日實行。以前後兩時太陰實行相減。爲一小時之月實行。一小時兩實行相減。爲一小時月距日實行。化秒爲一率。一小時化作三千六百秒爲二率。前時太陽實行內減前時太陰實行。餘化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。加於前時。得實朔實時

再以實朔實時用推日躔月離法。各求其黃道實行。則太陰太陽必同宮同度。乃視本時月距正交。自初宮初度至初宮一十八度二十六分。自五宮一十一度三十四分至六宮六度二十二分。自十一宮二十三度三十八分至十一宮三十度。皆入食限。爲有食。不入此限者不食。卽不必算。

推實朔用時第一 理與月食同。

求均數時差

以實朔太陽均數變時。得均數時差。一度變爲四分。十五分變爲一分。十五秒變爲一秒。均數加者則爲減。均數減者則爲加。

求升度時差

以半徑一千萬爲一率。黃赤大距二十三度二十七分之餘弦爲二率。實朔太陽距春秋分黃道經度之正切線爲三率。實朔太陽黃道經度不及三宮者與三宮相減。過三宮者減三宮。過六宮者與九宮相減。過九宮者減九宮。得太陽距春秋分黃道經度。求得四率爲距春秋分赤道經度之正切線。檢表得太陽距春秋分赤道經度。與太陽距春秋分黃道經度相減。餘爲升度差。變時得升度時差。二分後爲加。二至後爲減。

求時差總

均數時差與升度時差同爲加者則相加爲時差總。仍爲加。同爲減者亦相加爲時差總。仍爲減。一爲加。一爲減者則相減爲時差總。加數大爲加。減數大爲減。

求實朔用時

置實朔實時。加減時差總。得實朔用時。距日出前日入後五刻以內者可以見食。五刻以外者則全在夜。卽不必算。

推食甚實緯及食甚用時第二

求斜距交角差

以一小時太陰白道實行化秒爲一邊本時次時二月離白道實行相減得一小時太陰白道實行太陽倣此一小時太陽黃道實行化秒爲一邊實朔黃白大距爲所夾之角用切線分外角法求得對小邊之角爲斜距交角差

求斜距黃道交角

置實朔黃白大距加斜距交角差得斜距黃道交角

求兩經斜距即一小時兩經斜距

以斜距交角差之正弦爲一率一小時太陽實行化秒爲二率實朔黃白大距之正弦爲三率求得四率爲秒以分收之得兩經斜距

求食甚實緯即食甚用時兩心實相距

以半徑一千萬爲一率斜距黃道交角之餘弦爲二率實朔月離黃道實緯化秒爲三率求得四率爲秒以分收之得食甚實緯南北與實朔黃道實緯同

求食甚距弧

以半徑一千萬爲一率斜距黃道交角之正弦爲二率實朔月離黃道實緯化秒爲三率求得四率爲秒以分收之得食甚距弧

求食甚距時

以一小時兩經斜距化秒爲一率一小時化作三千六百秒爲二率食甚距弧化秒爲三率求得四率爲秒以分收之得食甚距時月距正交初宮六宮爲減五宮十一宮爲加

求食甚用時

置實朔用時加減食甚距時得食甚用時

推地平高下差及日月視徑第三

下編推食甚用時之後即求三差而既得食甚真時之後方求日月視徑今求各時高下差皆以本日地平高下差爲比例而求地平高下差與日月視徑又皆由日月距地而生故以推地平高下差及日月視徑次於食甚用時之後爲日食第三段也

求太陽實引

置實朔太陽引數加減本時太陽均數得太陽實引

求太陰實引

置實朔太陰引數加減本時太陰初均數得太陰實

求太陽距地

以倍兩心差三三八〇〇〇爲一邊。以二千萬爲兩邊和。以太陽實引爲一角。用三角作垂線成兩勾股法算之。（實引三宮以內者。卽以實引爲一角。過九宮者與全周相減爲一角。俱作垂線於形外。實引過三宮者與六宮相減。過六宮者減六宮爲一角。俱作垂線於形內。法見日躔橢圓角度與面積相求篇。）求得地心至橢圓界之一邊。爲太陽距地。

求太陰距地

以實朔太陰本天心距地數倍之爲一邊。以二千萬爲兩邊和。以太陰實引爲一角。用三角作垂線成兩勾股法算之。（實引三宮以內者。卽以實引爲一角。過九宮者與全周相減爲一角。俱作垂線於形外。實引過三宮者與六宮相減。過六宮者減六宮爲一角。俱作垂線於形內。）求得地心至橢圓界之一邊。卽太陰距地。

求地平高下差

以太陰距地爲一率。中距太陰距地一千萬爲二率。太陰中距最大地半徑差五十七分三十秒。化作三千四百五十秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得本日太陰在地平上最大地半徑差。減太陽地半徑差一十秒。得地平高下差。

求太陽實半徑

以太陽距地爲一率。中距太陽距地一千萬爲二率。中距太陽視半徑一十六分六秒。化作九百六十六秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得太陽視半徑。再減太陽光分一十五秒。得太陽實半徑。

求太陰視半徑

以太陰距地爲一率。中距太陰距地一千萬爲二率。中距太陰視半徑一十五分四十秒三十微。化作九百四十秒半爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得太陰視半徑。

求併徑

以太陽實半徑與太陰視半徑相加。得併徑。

推食甚太陽黃赤經緯宿度及黃赤二經交角第四（下編推太陽實經在推實朔用時之前。而推黃赤宿度在推復圓眞時之後。今太陽黃道經度已在本時日躔之中。而求日食三差。則必用赤道緯度及黃赤二經交角。與赤道經度宿度皆屬一體。故以推黃赤經緯宿度及黃赤二經交角。並在三差之前。爲日食第四段也。）

求距時日實行

以一小時化作三千六百秒爲一率。一小時太陽黃

道實行化秒爲二率。食甚距時化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之得距時日實行。食甚距時加者亦爲加。減者亦爲減。

求食甚太陽黃道經度

置實朔太陽黃道實行。加減距時日實行。得食甚太陽黃道經度。下編即用實朔經度。今實朔經度已見日躔。而月食求太陰白道經度加減距時月實行。故日食亦同一例。究之所差無多。故東西差雖亦有日行分。而黃道經度皆不另算。

求食甚太陽黃道宿度

察食甚太陽黃道經度。足減本年黃道宿鈐內某宿

度分。則減之。餘爲食甚太陽黃道宿度。

求食甚太陽赤道經度

以半徑一千萬爲一率。黃赤大距二十三度二十七分之餘弦爲二率。食甚太陽距春秋分黃道經度之正切線爲三率。食甚太陽黃道經度。不及三宮者與三宮相減。過三宮者減三宮。過六宮者與九宮相減。過九宮者減九宮。得太陽距春秋分黃道經度。求得四率爲距春秋分赤道經度之正切線。檢表得太陽距春秋分赤道經度。自冬至初宮起算。得食甚太陽赤道經度。

求食甚太陽赤道宿度

察食甚太陽赤道經度。足減本年赤道宿鈐內某宿度分。則減之。餘爲食甚太陽赤道宿度。

求食甚太陽赤道緯度

以半徑一千萬爲一率。黃赤大距二十三度二十七分之正弦爲二率。食甚太陽距春秋分黃道經度之正弦爲三率。求得四率爲距緯之正弦。檢表得食甚太陽赤道緯度。春分後秋分前爲北。秋分後春分前爲南。

求太陽距北極

置九十度。加減食甚太陽赤道緯度。緯南則加。緯北則減。得太陽距北極。

求黃赤二經交角

以食甚太陽距春秋分黃道經度之餘弦爲一率。黃赤大距二十三度二十七分之餘切線爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲黃赤二經交角之餘切線。本爲黃道赤經交角之正切線。故即爲黃赤二經交角之餘切線。檢表得黃赤二經交角。冬至後黃經在赤經西。夏至後黃經在赤經東。如太陽在冬夏至。則黃經與赤經合。無交角。

求黃白二經交角

斜距黃道交角。即黃白二經交角。實朔月距正交初宮十一宮。白經在黃經西。五宮六宮。白經在黃經東。

求赤白二經交角

黃赤二經交角與黃白二經交角同爲東。或同爲西者。則相加得赤白二經交角。東亦爲東。西亦爲西。一爲東一爲西者。則相減得赤白二經交角。東數大爲東。西數大爲西。此之所謂東西。乃白經在赤經之東西也。若兩角相等而減盡無餘。則白經與赤經合。無交角。如無黃赤二經交角。則黃白二經交角。即赤白二經交角。東西並同本法。

推食甚用時兩心視相距第五

求用時太陽距午赤道度

以食甚用時與十二時相減。不及十二時者。於十二時內減之。過十二時者則減去十二時。餘數變赤道度。一時變爲十五度。一分變爲十五分。一秒變爲十五秒。得用時太陽距午赤道度。

求用時赤經高弧交角

以北極距天頂爲一邊。北極高度與九十度相減。餘即北極距天頂。太陽距北極爲一邊。用時太陽距午赤道度爲所夾之角。用斜弧三角形法。自天頂作垂弧至赤道經圈。即成兩正弧三角形。先以半徑一千萬爲一率。用時太陽距午赤道度之餘弦爲二率。北極距天頂之正切線爲三率。求得四率爲距極分邊之正切線。檢表得距極分邊。與太陽距北極相加減。得距日分邊。太陽距午赤道度不及九十度者。作垂弧於形內。則相減。過九十度者。作垂弧於形外。則相加。若距極分邊與太陽距北極等。則赤經高弧交角爲九十度。次以半徑一千萬爲一率。用時太陽距午赤道度之正切線爲二率。距極分邊之正弦爲三率。求得四率爲垂弧之正切線。又以距日分邊之正弦爲一率。垂弧之正切線爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲赤經高弧交角之正切線。檢表。得用時赤經高弧交角。若距極分邊轉大於太陽距北極。則所得爲外角。與半周相減。餘爲赤經高弧交角。午前赤經在高弧東。午後赤經在高弧西。若太陽在正午無距午赤道度。則赤道與高弧合。無交角。若太陽距午赤道度爲九十度。則北極距天頂即爲垂弧。用正弧三角形法。以太陽距北極之正弦爲一率。北極距天頂之正切線爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲赤經高弧交角之正切線。檢表。得赤經高弧交角。若太陽距午赤道度爲九十度。太陽距北極亦九

十度。則北極距天頂度。卽赤經高弧交角度。圖解見黃道高弧交角篇。

求用時太陽距天頂

以用時赤經高弧交角之正弦爲一率。北極距天頂之正弦爲二率。用時太陽距午赤道度之正弦爲三率。求得四率爲太陽距天頂之正弦。檢表得用時太陽距天頂。

求用時高下差

以半徑一千萬爲一率。地平高下差化秒爲二率。用時太陽距天頂之正弦爲三率。求得四率爲秒。以分

收之。得用時高下差。

求用時白經高弧交角

用時赤經高弧交角與赤白二經交角。同爲東。或同爲西者。則相加得用時白經高弧交角。東赤爲東。西赤爲西。一爲東。一爲西者。則相減得用時白經高弧交角。赤經高弧交角大。東西與赤經高弧交角同。赤經高弧交角小。東西與白經高弧交角同。如無赤經高弧交角。則赤白二經交角。卽白經高弧交角。如無赤白二經交角。則赤經高弧交角。卽白經高弧交角。東西並同。此之所謂東西。乃白經在高弧之東西也。如無赤經高弧交角。亦無赤白

二經交角。或兩角相等而減盡無餘。則白經與高弧合。無交角。食甚用時卽眞時。用時高下差與食甚實緯相加減。白經高弧交角九十度以內。南加北減。九十度以外。南減北加。卽食甚兩心視相距。

求用時對兩心視相距角

月在黃道北。則用時白經高弧交角卽對兩心視相距角。實距在高弧之東西與白經同。月在黃道南。則以白經高弧交角與半周相減。餘爲對兩心視相距角。白經在高弧東者實距在高弧西。白經在高弧西者實距在高弧東。若白經高弧交角過九十度。則緯南如緯北。緯北如緯南。

求用時對兩心實相距角

以食甚用時兩心實相距爲一邊。卽食甚實緯。用時高下差爲一邊。用時對兩心視相距角爲所夾之角。用切線分外角法。求得半較角。與半外角相加減。用時兩心實相距。大於高下差則加。小於高下差則減。得用時對兩心實相距角。

求用時兩心視相距

以用時對兩心實相距角之正弦爲一率。用時兩心實相距化秒爲二率。用時對兩心視相距角之正弦

爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得用時兩心視相距。白經在高弧西。兩心視相距大於併徑者。或無食或食未及。與併徑等者。食甚用時即初虧眞時。小於併徑者。在初虧食甚之間。白經在高弧東。用時兩心視相距大於併徑者。或無食或食已過與併徑等者。食甚用時即復圓眞時。小於併徑者。在食甚復圓之間。

推食甚設時兩心視相距及食甚眞時第六

求食甚設時

用時白經高弧交角。東向前取。西向後取。角大遠取。角小近取。遠不過九刻。近或數分。量距用時前後若干分爲食甚設時。

求設時距分

以食甚設時與食甚用時相減。得設時距分。

求設時距弧

以一小時化作三千六百秒爲一率。一小時兩經斜距化秒爲二率。設時距分化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得設時距弧。

求設時對距弧角

以食甚實緯化秒爲一率。設時距弧化秒爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲對距弧角之正切線。檢表。得設時對距弧角。

求設時兩心實相距

以設時對距弧角之正弦爲一率。設時距弧化秒爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得設時兩心實相距。

求設時太陽距午赤道度

以食甚設時與十二時相減。餘數變赤道度。得設時太陽距午赤道度。

求設時赤經高弧交角

以北極距天頂爲一邊。太陽距北極爲一邊。設時太陽距午赤道度爲所夾之角。用斜弧三角形法。求得對北極距天頂之角。爲設時赤經高弧交角。法與求用時赤經高弧交角同。

求設時太陽距天頂

以設時赤經高弧交角之正弦爲一率。北極距天頂之正弦爲二率。設時太陽距午赤道度之正弦爲三率。求得四率爲太陽距天頂之正弦。檢表。得設時太陽距天頂。

求設時高下差

以半徑一千萬爲一率。地平高下差化秒爲二率。設時太陽距天頂之正弦爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得設時高下差。

求設時白經高弧交角

以設時赤經高弧交角與赤白二經交角相加減。得設時白經高弧交角。法與用時同。

求設時對兩心視相距角

月在黃道北。以設時白經高弧交角與設時對距弧

角相減。餘爲設時對兩心視相距角。對距弧角小。則實距在高弧之東。西與白經同。對距弧角大。則白經在高弧西者實距在高弧東。白經在高弧東者實距在高弧西。月在黃道南。以設時白經高弧交角與設時對距弧角相加。得數與半周相減。餘爲設時對兩心視相距角。白經在高弧東者實距在高弧西。白經在高弧西者實距在高弧東。如兩角相等而減盡無餘。或相加適足一百八十度。則兩心實相距與高弧合。無交角。亦無對設時兩心實相距角。即以設時高下差與設時兩心實相距相減。餘爲設時兩心視相距。若白經高弧交角過九十度。則緯南如緯北。緯北如緯南。

求設時對兩心實相距角

以設時兩心實相距爲一邊。設時高下差爲一邊。設時對兩心視相距角爲所夾之角。用切線分外角法。求得半較角。與半外角相加減。設時兩心實相距大於高下差則加。小於高下差則減。得設時對兩心實相距角。

求設時兩心視相距

以設時對兩心實相距角之正弦爲一率。設時兩心

實相距化秒爲二率。設時對兩心視相距角之正弦爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得設時兩心視相距。

求設時白經高弧交角較

以設時白經高弧交角與用時白經高弧交角相減。得白經高弧交角較。

求設時高弧交用時視距角

以設時白經高弧交角較與用時對兩心實相距角相加減。緯北爲減。緯南爲加。得設時高弧交用時視距角。若白經高

弧交角過九十度緯北爲加。緯南爲減。

求對設時視行角

以設時高弧交用時視距角與設時對兩心實相距角相加減（兩實距同在高弧東或同在高弧西者則相減。一東一西者則相加。）得對設時視行角。加過半周者與全周相減用其餘。如無設時對兩心實相距角。設時高下差大於設時兩心實相距。則設時高弧交用時視距角即對設時視行角。設時高下差小於設時兩心實相距。則以設時高弧交用時視距角與半周相減。餘爲對設時視行角。

求對設時視距角

以用時兩心視相距爲一邊。設時兩心視相距爲一邊。對設時視行角爲所夾之角。用切線分外角法。求得半較角。與半外角相加減（設時兩心視相距大於用時兩心視相距則加。小於用時兩心視相距則減。）得對設時視距角。

求設時視行

以對設時視距角之正弦爲一率。設時兩心視相距化秒爲二率。對設時視行角之正弦爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得設時視行。

求眞時視行

以半徑一千萬爲一率。對設時視距角之餘弦爲二率。用時兩心視相距化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得眞時視行。

求眞時兩心視相距

以半徑一千萬爲一率。對設時視距角之正弦爲二率。用時兩心視相距化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得眞時兩心視相距。

求眞時距分

以設時視行化秒爲一率。設時距分化秒爲二率。眞時視行化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得眞時距分。白經在高弧西爲加。在高弧東爲減。

求食甚眞時

置食甚用時。加減眞時距分。得食甚眞時。

推食甚考定眞時及食分第七

求眞時距弧

以一小時化作三千六百秒爲一率。一小時兩經斜距化秒爲二率。眞時距分化秒爲三率。求得四率爲

秒。以分收之。得真時距弧。

求真時對距弧角

以食甚實緯化秒爲一率。真時距弧化秒爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲對距弧角之正切線。檢表。得真時對距弧角。

求真時兩心實相距

以真時對距弧角之正弦爲一率。真時距弧化秒爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得真時兩心實相距。

求真時太陽距午赤道度

以食甚真時與十二時相減。餘數變赤道度。得真時太陽距午赤道度。

求真時赤經高弧交角

以北極距天頂爲一邊。太陽距北極爲一邊。真時太陽距午赤道度爲所夾之角。用斜弧三角形法。求得對北極距天頂之角。爲真時赤經高弧交角。法與求用時赤經高弧交角同。

求真時太陽距天頂

以真時赤經高弧交角之正弦爲一率。北極距天頂之正弦爲二率。真時太陽距午赤道度之正弦爲三率。求得四率爲太陽距天頂之正弦。檢表。得真時太陽距天頂。

求真時高下差

以半徑一千萬爲一率。地平高下差化秒爲二率。真時太陽距天頂之正弦爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得真時高下差。

求真時白經高弧交角

以真時赤經高弧交角與赤白二經交角相加減。得真時白經高弧交角。法與求用時白經高弧交角同。

求真時對兩心視相距角

以真時白經高弧交角與真時對距弧角相加減。得真時對兩心視相距角。法與求設時對兩心視相距角同。

求真時兩心視相距

以真時兩心實相距爲一邊。真時高下差爲一邊。真時對兩心視相距角爲所夾之角。用切線分外角法。求得半較角。與半外角相加減。真時兩心實相距大於高下差則加。小於

高下差則減。得真時對兩心實相距角。

求考真時兩心視相距

以真時對兩心實相距角之正弦爲一率。真時兩心實相距化秒爲二率。真時對兩心視相距角之正弦爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得考真時兩心視相距。

求真時白經高弧交角較

以真時白經高弧交角與設時白經高弧交角相減。得真時白經高弧交角較。

求真時高弧交設時視距角

以真時白經高弧交角較與設時對兩心實相距角相加減。月在黃道北。白經在高弧東。設時真時兩實距同在高弧西。或白經在高弧西。兩實距同在高弧東。設時白經高弧交角小則加。大則減。若白經在高弧東。設時兩實距亦同在高弧東。或白經在高弧西。兩實距亦同在高弧西。設時交角小則減。大則加。若兩實距一在高弧東。一在高弧西。則皆相減。月在黃道南。設時交角小則加。大則減。得真時高弧交設時視距角。如無設時對兩心實相距角。設時高下差大於設時兩心實相距。則真時白經高弧交角較。卽真時高弧交設時視距角。設時高下差小於設時兩心實相距。則以真時白經高弧交角較與半周相減。餘爲真時高弧交設時視距角。若白經高弧交角過九十度。則緯南加緯北。緯北加緯南。

求對考真時視行角

以真時高弧交設時視距角與真時對兩心實相距角相加減。兩實距同在高弧東或同在高弧西者則相減。一東一西者則相加。如設時實距與高弧合無東西者。設時高下差大於設時兩心實相距則相減。設時高下差小於設時兩心實相距則相加。得對考真時視行角。加過半周者。與全周相減用其餘。如真時白經高弧交角較與設時對兩心實相距角相等而減盡無餘。則真時對兩心實相距角卽對考真時視行角。如真時白經高弧交角較與設時對兩心實相距角相加適足一百八十度。則真時對兩心實相距角與半周相減。卽對考真時視行角。

求對考真時視距角

以設時兩心視相距爲一邊。考真時兩心視相距爲一邊。對考真時視行角爲所夾之角。用切線分外角法。求得半較角。與半外角相減。考真時兩心視相距必小於設時兩心視相距。故減。得對考真時視距角。

求考真時視行

以對考真時視距角之正弦爲一率。考真時兩心視相距化秒爲二率。對考真時視行角之正弦爲三率。

求得四率爲秒。以分收之。得考眞時視行。

求定眞時視行

以半徑一千萬爲一率。對考眞時視距角之餘弦爲二率。設時兩心視相距化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得定眞時視行。如定眞時視行與考眞時視行等。是考眞時兩心視相距已與視行成直角。則食甚眞時卽食甚定眞時。卽以考眞時兩心視相距求食甚分秒。如或大或小。則猶未爲直角。再用下法求之。

求定眞時兩心視相距

以半徑一千萬爲一率。對考眞時視距角之正弦爲二率。設時兩心視相距化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得定眞時兩心視相距。

求定眞時距分

以考眞時視行化秒爲一率。設時距分與眞時距分相減。餘化秒爲二率。定眞時視行化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得定眞時距分。白經在高弧東。設時距分小爲減。大爲加。白經在高弧西。設時距分小爲加。大爲減。

求食甚定眞時

置食甚設時。加減定眞時距分。得食甚定眞時。

求食分

以太陽實半徑倍之。得太陽全徑。化秒爲一率。十分化作六百秒爲二率。併徑內減定眞時兩心視相距餘化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得食分。

推初虧復圓前設時兩心視相距第八

求初虧復圓前設時

白經在高弧西。食甚用時兩心視相距與併徑相去不遠。卽以食甚用時爲初虧前設時。小則向前取。大

則向後取。量距食甚用時前後若干分。爲初虧前設時。與食甚定眞時相減。餘數與食甚定眞時相加。爲復圓前設時。白經在高弧東。食甚用時兩心視相距與併徑相去不遠。卽以食甚用時爲復圓前設時。小則向後取。大則向前取。量距食甚用時前後若干分。爲復圓前設時。以食甚定眞時與之相減。餘數又與食甚定眞時相減。爲初虧前設時。

求初虧前設時距分

初虧前設時與食甚用時相減。得初虧前設時距分

求初虧前設時距弧

以一小時化作三千六百秒爲一率。一小時兩經斜距化秒爲二率。初虧前設時距分化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得初虧前設時距弧。

求初虧前設時對距弧角

以食甚實緯化秒爲一率。初虧前設時距弧化秒爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲對距弧角之正切線。檢表得初虧前設時對距弧角。初虧前設時在食甚用時前爲西。在食甚用時後爲東。

求初虧前設時兩心實相距

以初虧前設時對距弧角之正弦爲一率。初虧前設時距弧化秒爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得初虧前設時兩心實相距。

求初虧前設時太陽距午赤道度

以初虧前設時與十二時相減。餘數變赤道度。得初虧前設時太陽距午赤道度。

求初虧前設時赤經高弧交角

以北極距天頂爲一邊。太陽距北極爲一邊。初虧前設時太陽距午赤道度爲所夾之角。用斜弧三角形法。求得對北極距天頂之角。爲初虧前設時赤經高弧交角。（法與食甚用時同。）

求初虧前設時太陽距天頂

以初虧前設時赤經高弧交角之正弦爲一率。北極距天頂之正弦爲二率。初虧前設時太陽距午赤道度之正弦爲三率。求得四率爲太陽距天頂之正弦。檢表得初虧前設時太陽距天頂。

求初虧前設時高下差

以半徑一千萬爲一率。地平高下差化秒爲二率。初虧前設時太陽距天頂之正弦爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得初虧前設時高下差。

求初虧前設時白經高弧交角

以初虧前設時赤經高弧交角與赤白二經交角相加減。得初虧前設時白經高弧交角。（法與食甚用時同。）

求初虧前設時對兩心視相距角

以初虧前設時白經高弧交角與初虧前設時對距弧角相加減。（月在黃道北。二角同爲東或同爲西。則相加。一爲東一爲西。則相減。月在黃道

〔小注：南二角同爲東或同爲西則相減又與半周相減一爲東一爲西則相加又與半周相減若白緯高弧交角過九十度則緯南如緯北緯北如緯南〕得初虧前設時對兩心視相距角如兩角相等而減盡無餘或相加適足一百八十度則兩心實相距與高弧合無交角即以初虧前設時高下差與初虧前設時兩心實相距相減餘爲初虧前設時兩心視相距

求初虧前設時對兩心實相距角

以初虧前設時兩心實相距爲一邊初虧前設時高下差爲一邊初虧前設時對兩心視相距角爲所夾之角用切線分外角法求得半較角與半外角相加減〔小注：兩心實相距大於高下差則加小於高下差則減〕得初虧前設時對兩心實相距角。

求初虧前設時兩心視相距

以初虧前設時對兩心實相距角之正弦爲一率初虧前設時兩心實相距化秒爲二率初虧前設時對兩心視相距角之正弦爲三率求得四率爲秒以分收之得初虧前設時兩心視相距。

推初虧後設時兩心視相距第九

求初虧後設時

初虧前設時兩心視相距小於併徑則向前取大於併徑則向後取察其較之多寡酌取前後若干分爲初虧後設時以下俱用初虧後設時之數逐條推算法與初虧前設時同。

推初虧考定眞時第十

求初虧視距較

以初虧前設時兩心視相距與初虧後設時兩心視相距相減得初虧視距較。

求初虧設時較

以初虧前設時距分與初虧後設時距分相減得初虧設時較。

求初虧視距併徑較

以初虧後設時兩心視相距與併徑相減得初虧視距併徑較。

求初虧眞時距分

以初虧視距較化秒爲一率初虧設時較化秒爲二率初虧視距併徑較化秒爲三率求得四率爲秒以

分收之。得初虧眞時距分。初虧後設時兩心視相距大於併徑爲加。小於併徑爲減。

求初虧眞時

置初虧後設時。加減初虧眞時距分。得初虧眞時。乃以初虧眞時依前法求其兩心視相距。果與併徑等。則初虧眞時卽初虧定眞時。初虧眞時對兩心實相距角卽初虧方位角。如或大或小。則以初虧前後設時兩心視相距與併徑尤近者。與考眞時兩心視相距相較。依法比例。得初虧定眞時。

推復圓前設時兩心視相距第十一

求復圓前設時距分

復圓前設時與食甚用時相減。得復圓前設時距分。

求復圓前設時距弧

以一小時化作三千六百秒爲一率。一小時兩經斜距化秒爲二率。復圓前設時距分化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得復圓前設時距弧。

求復圓前設時對距弧角

以食甚實緯化秒爲一率。復圓前設時距弧化秒爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲對距弧角之正切線。檢表得復圓前設時對距弧角。復圓前設時在食甚用時前爲西。在食甚用時後爲東。

求復圓前設時兩心實相距

以復圓前設時對距弧角之正弦爲一率。復圓前設時距弧化秒爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得復圓前設時兩心實相距。

求復圓前設時太陽距午赤道度

以復圓前設時與十二時相減。餘數變赤道度。得復

圓前設時太陽距午赤道度。

求復圓前設時赤經高弧交角

以北極距天頂爲一邊。太陽距北極爲一邊。復圓前設時太陽距午赤道度爲所夾之角。用斜弧三角形法。求得對北極距天頂之角。爲復圓前設時赤經高弧交角。法與食甚用時同。

求復圓前設時太陽距天頂

以復圓前設時赤經高弧交角之正弦爲一率。北極距天頂之正弦爲二率。復圓前設時太陽距午赤道

度之正弦爲三率。求得四率爲太陽距天頂之正弦。檢表得復圓前設時太陽距天頂。

求復圓前設時高下差

以半徑一千萬爲一率。地平高下差化秒爲二率。復圓前設時太陽距天頂之正弦爲三率。求得四率爲秒。以分收之得復圓前設時高下差。

求復圓前設時白經高弧交角

以復圓前設時赤經高弧交角與赤白二經交角相加減。得復圓前設時白經高弧交角。法與食甚用時同。

求復圓前設時對兩心視相距角

以復圓前設時白經高弧交角與復圓前設時對距弧角相加減。月在黃道北。二角同爲東或同爲西。則相加。一爲東一爲西。則相減。月在黃道南。二角同爲東或同爲西。則相減。一爲東一爲西。則相加。又與半周相減。若白經高弧交角過九十度。則緯南如緯北。緯北如緯南。得復圓前設時對兩心視相距角。如兩角相等而減盡無餘。或相加適足一百八十度。則兩心實相距與高弧合。無交角。卽以復圓前設時高下差與復圓前設時兩心實相距相減。餘爲復圓前設時兩心視相距。

求復圓前設時對兩心實相距角

以復圓前設時兩心實相距爲一邊。復圓前設時高下差爲一邊。復圓前設時對兩心視相距角爲所夾之角。用切線分外角法。求得半較角。與半外角相加減。兩心實相距大於高下差爲加。小於高下差爲減。得復圓前設時對兩心實相距角。

求復圓前設時兩心視相距

以復圓前設時對兩心實相距角之正弦爲一率。復圓前設時兩心實相距化秒爲二率。復圓前設時對兩心視相距角之正弦爲三率。求得四率爲秒。以分收之得復圓前設時兩心視相距。

推復圓後設時兩心視相距第十二

求復圓後設時

復圓前設時兩心視相距。小於併徑則向後取。大於併徑則向前取。察其較之多寡。量取前後若干分。爲復圓後設時。以下俱用復圓後設時之數。逐條推算。法與復圓前設時同。

推復圓考定眞時第十三

求復圓視距較

以復圓前設時兩心視相距與復圓後設時兩心視相距相減得復圓視距較。

求復圓設時較

以復圓前設時距分與復圓後設時距分相減得復圓設時較。

求復圓視距併徑較

以復圓後設時兩心視相距與併徑相減得復圓視距併徑較。

求復圓眞時距分

以復圓視距較化秒爲一率。復圓設時較化秒爲二率。復圓視距併徑較化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之得復圓眞時距分。復圓後設時兩心視相距小於併徑爲加。大於併徑爲減。

求復圓眞時

置復圓後設時加減復圓眞時距分。得復圓眞時。乃以復圓眞時依前法求其兩心視相距。果與併徑等。則復圓眞時。即復圓定眞時。復圓眞時對兩心實相距角即復圓方位角。如或大或小。則以復圓前後設時兩心視相距與併徑尤近者與考眞時兩心視相距相較。依法比例得復圓定眞時。

又法

推食甚近時第五

求用時太陽距午赤道度

以食甚用時與十二時相減。不及十二時者。於十二時內減之。過十二時者。則減去十二時。餘數變赤道度。一時變爲十五度。一分變爲十五分。一秒變爲十五秒。得用時太陽距午赤道度。

求用時赤經高弧交角

以北極距天頂爲一邊。北極高度與九十度相減。餘即北極距天頂。太陽距北極爲一邊。用時太陽距午赤道度爲所夾之角。用斜弧三角形法。自天頂作垂弧至赤道經圈。即成兩正弧三角形。先以半徑一千萬爲一率。用時太陽距午赤道度之餘弦爲二率。北極距天頂之正切線爲三率。求得四率爲距極分邊之正切線。檢表得距極分邊。與太陽距北極相加減。得距日分邊。太陽距午赤道度不及九十度者。作垂弧於形內。則相減。過九十度者。作垂弧於形外。則相加。若距極分邊與太陽距北

極等則赤經高弧交角爲九十度。次以半徑一千萬爲一率。用時太陽距午赤道度之正切線爲二率。距極分邊之正弦爲三率。求得四率爲垂弧之正切線。又以距日分邊之正弦爲一率。垂弧之正切線爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲赤經高弧交角之正切線。檢表得用時赤經高弧交角。若距極分邊轉大於太陽距北極。則所得爲外角。與半周相減。餘爲赤經高弧交角。午前爲東。午後爲西。（若太陽距午赤道度爲九十度。則北極距天頂即爲垂弧。用正弧三角形法。以太陽距北極之正弦爲一率。北極距天頂之正切線爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲赤經高弧交角之正切線。檢表得赤經高弧交角。若太陽距午赤道度爲九十度。太陽距北極亦九十度。則北極距天頂度即赤經高弧交角度。圖解見黃道高弧交角篇。）

求用時太陽距天頂

以用時赤經高弧交角之正弦爲一率。北極距天頂之正弦爲二率。用時太陽距午赤道度之正弦爲三率。求得四率爲太陽距天頂之正弦。檢表得用時太陽距天頂。（日食時太陽太陰同度。即有距緯之南北。而高下差所差無幾。故借太陽高弧爲太陰高弧。）

求用時白經高弧交角

用時赤經高弧交角與赤白二經交角同爲東或同爲西者。則相加得用時白經高弧交角。東爲限東。西爲限西。一爲東一爲西者。則相減得用時白經高弧交角。赤經高弧交角大。午東仍爲限東。午西仍爲限西。赤經高弧交角小。午東變爲限西。午西變爲限東。若兩角相等而減盡無餘。則太陽正當白平象限。白經與高弧合。無交角。若相加適足九十度。則白道在天頂。與高弧合。若相加過九十度。與半周相減。用其餘。則白平象限在天頂北。

求用時高下差

以半徑一千萬爲一率。地平高下差化秒爲二率。用時太陽距天頂之正弦爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得用時高下差。

求用時東西差

以半徑一千萬爲一率。用時白經高弧交角之正弦爲二率。用時高下差化秒爲三率。求得四率爲秒。（秒下必帶小餘二位。下倣此。）以分收之。得用時東西差。（如無白經高弧交角。則無東西差。食甚用時即真時。而高下差即南北差。）

求用時南北差

以半徑一千萬爲一率。用時白經高弧交角之餘弦爲二率。用時高下差化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之得用時南北差。如白經高弧交角爲九十度則無南北差食甚實緯卽視緯。而高下差卽東西差。

求用時視緯

以用時南北差與食甚實緯相加減。得用時視緯。白平象限在天頂南。緯南則加仍爲南。緯北則減仍爲北。南北差大則反減變北爲南。白平象限在天頂北。緯北則加仍爲北。緯南則減仍爲南。南北差大則反減。變南爲北。後倣此。

求用時兩心視相距

以用時東西差爲勾用時視緯爲股求得弦卽用時兩心視相距。

求近時距分

以一小時兩經斜距化秒爲一率。一小時化作三千六百秒爲二率。以用時東西差爲近時實距弧化秒爲三率。求得四率爲秒。以時分收之。得近時距分。限西爲加。限東爲減。

求食甚近時

實食甚用時加減近時距分得食甚近時。

推食甚眞時第六

求近時太陽距午赤道度

以食甚近時與十二時相減餘數變赤道度。得近時太陽距午赤道度。

求近時赤經高弧交角

以北極距天頂爲一邊。太陽距北極爲一邊。近時太陽距午赤道度爲所夾之角。用斜弧三角形法求得對北極距天頂之角。爲近時赤經高弧交角。法與求用時赤經高弧交角同。午前爲東。午後爲西。

求近時太陽距天頂

以近時赤經高弧交角之正弦爲一率。北極距天頂之正弦爲二率。近時太陽距午赤道度之正弦爲三率。求得四率爲太陽距天頂之正弦。檢表得近時太陽距天頂。

求近時白經高弧交角

以近時赤經高弧交角與赤白二經交角相加減。得近時白經高弧交角。法與求用時白經高弧交角同。

求近時高下差

以半徑一千萬爲一率。地平高下差化秒爲二率。近時太陽距天頂之正弦爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得近時高下差。

求近時東西差

以半徑一千萬爲一率。近時白經高弧交角之正弦爲二率。近時高下差化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得近時東西差。

求近時南北差

以半徑一千萬爲一率。近時白經高弧交角之餘弦爲二率。近時高下差化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得近時南北差。

求近時視距弧

以近時東西差與用時東西差相減。得近時視距弧。限東亦爲緯東。限西亦爲緯西。

求近時視緯

以近時南北差與食甚實緯相加減。得近時視緯。法與求用時視緯同。

求近時兩心視相距

以近時視距弧爲勾。近時視緯爲股。求得弦。爲近時兩心視相距。

求近時視行

以近時視距弧與用時東西差相減爲勾。近時東西差必大於用時東西差。故近時視距弧限東必在緯東。限西必在緯西。與用時東西差同向。故皆相減。以近時視緯與用時視緯相加減爲股。兩視緯同爲南或同爲北者則相減。一南一北者則相加。求得弦爲近時視行。

求眞時視行

以近時兩心視相距與用時兩心視相距各自乘。即本條弦方積相減。以近時視行除之。得數與近時視行相加。折半得眞時視行。如用近二時兩心視相距各自乘相減。以近時視行除之。得數與近時視行等。是近時兩心視相距已與視行成直角。則近時即定眞時。即以近時兩心視相距求食甚分秒。如或大或小。則猶未爲直角。再用下法求之。

求眞時兩心視相距

以用時兩心視相距爲弦。眞時視行爲勾。求得股爲眞時兩心視相距。

求眞時距分

以近時視行化秒爲一率。近時距分化秒爲二率。真時視行化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得真時距分。限西爲加。限東爲減。

求食甚真時

置食甚用時。加減真時距分。得食甚真時。

推食甚考定真時及食分第七

求真時太陽距午赤道度

以食甚真時與十二時相減。餘數變赤道度。得真時太陽距午赤道度。

求真時赤經高弧交角

以北極距天頂爲一邊。太陽距北極爲一邊。真時太陽距午赤道度爲所夾之角。用斜弧三角形法。求得對北極距天頂之角。爲真時赤經高弧交角。法與求用時赤經高弧交角同。午前爲東。午後爲西。

求真時太陽距天頂

以真時赤經高弧交角之正弦爲一率。北極距天頂之正弦爲二率。真時太陽距午赤道度之正弦爲三率。求得四率爲太陽距天頂之正弦。檢表得真時太陽距天頂。

求真時白經高弧交角

以真時赤經高弧交角與赤白二經交角相加減。得真時白經高弧交角。法與求用時白經高弧交角同。

求真時高下差

以半徑一千萬爲一率。地平高下差化秒爲二率。真時太陽距天頂之正弦爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得真時高下差。

求真時東西差

以半徑一千萬爲一率。真時白經高弧交角之正弦爲二率。真時高下差化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得真時東西差。

求真時南北差

以半徑一千萬爲一率。真時白經高弧交角之餘弦爲二率。真時高下差化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得真時南北差。

求真時實距弧

以一小時化作三千六百秒爲一率。一小時兩經斜

距化秒爲二率。眞時距分化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之得眞時實距弧。

求眞時視距弧

以眞時東西差與眞時實距弧相減。得眞時視距弧。（太陰在限東者，東西差大於實距弧爲緯東，小爲緯西。太陰在限西者，東西差大於實距弧爲緯西，小爲緯東。）

求眞時視緯

以眞時南北差與食甚實緯相加減。得眞時視緯。（法與求用時視緯同。）

求考眞時兩心視相距

以眞時視距弧爲勾。眞時視緯爲股。求得弦。爲眞時兩心視相距。

求考眞時視行

眞時視距弧與近時視距弧相加減爲股。（兩視距弧同爲東或同爲西者，則相減爲視距較。一東一西者，則相加爲視距和。）眞時視緯與近時視緯相加減爲勾。（兩視緯同爲南或同爲北者，則相減爲緯差較。一南一北者，則相加爲緯差和。）求得弦。爲考眞時視行。

求定眞時視行

以考眞時兩心視相距與近時兩心視相距各自乘。相減。以考眞時視行除之。得數與考眞時視行相加。折半。得定眞時視行。（如近眞二時兩心視相距各自乘相減，以考眞時視行除之，得數與考眞時視行相等。是考眞時兩心視相距已與視行成直角，則眞時即定眞時，即以考眞時兩心視相距求食甚分秒。如或大或小，則猶未爲直角，再用下法求之。）

求定眞時兩心視相距

以近時兩心視相距爲弦。定眞時視行爲勾。求得股。爲定眞時兩心視相距。

求定眞時距分

以考眞時視行化秒爲一率。以近時距分與眞時距分相減。餘化秒爲二率。定眞時視行化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得定眞時距分。近時距分小於眞時距分。限西爲加。限東爲減。近時距分大於眞時距分。限西爲減。限東爲加。

求食甚定眞時

置食甚近時。加減定眞時距分。得食甚定眞時。

求食分

以太陽實半徑倍之。得太陽全徑。化秒爲一率。十分

化作六百秒爲二率倂徑內減定眞時兩心視相距餘化秒爲三率求得四率爲秒以分收之得食分

推初虧近時第八

求初虧復圓平距 即初虧復圓距弧因距食甚用時之度名距弧故此名平距以別之

以食甚定眞時兩心視相距化秒爲勾倂徑化秒爲弦求得股爲秒以分收之得初虧復圓平距

求初虧復圓用時距分

以定眞時視行化秒爲一率定眞時距分化秒爲二

率初虧復圓平距化秒爲三率求得四率爲秒以時分收之得初虧復圓用時距分

求初虧用時

置食甚定眞時減初虧復圓用時距分得初虧用時

求初虧用時太陽距午赤道度

以初虧用時與十二時相減餘數變赤道度得初虧用時太陽距午赤道度

求初虧用時赤經高弧交角

以北極距天頂爲一邊太陽距北極爲一邊初虧用時太陽距午赤道度爲所夾之角用斜弧三角形法求得對北極距天頂之角爲初虧用時赤經高弧交角 法與求食甚用時赤經高弧交角同 午前爲東午後爲西

求初虧用時太陽距天頂

以初虧用時赤經高弧交角之正弦爲一率北極距天頂之正弦爲二率初虧用時太陽距午赤道度之正弦爲三率求得四率爲距天頂之正弦檢表得初虧用時太陽距天頂

求初虧用時白經高弧交角

以初虧用時赤經高弧交角與赤白二經交角相加減得初虧用時白經高弧交角其加減及定距限東西天頂南北之法並與求食甚用時白經高弧交角同

求初虧用時高下差

以半徑一千萬爲一率地平高下差化秒爲二率初虧用時太陽距天頂之正弦爲三率求得四率爲秒以分收之得初虧用時高下差

求初虧用時東西差

以半徑一千萬爲一率初虧用時白經高弧交角之正弦爲二率初虧用時高下差化秒爲三率求得四率爲秒以分收之得初虧用時東西差

求初虧用時南北差

以半徑一千萬爲一率初虧用時白經高弧交角之餘弦爲二率初虧用時高下差化秒爲三率求得四率爲秒以分收之得初虧用時南北差

求初虧用時實距弧

以一小時化作三千六百秒爲一率一小時兩經斜距化秒爲二率初虧用時與食甚用時相減餘化秒爲三率求得四率爲秒以度分收之得初虧用時實距弧初虧用時早於食甚用時爲緯西遲於食甚用時爲緯東初虧固早於食甚然因東西視差之故太陽在限西則食甚恒差而遲夫食甚眞時旣遲於食甚用時如東西差甚大而食分又甚小則初虧用時或遲於食甚用時者有之矣若太陽在限東則必早於食甚用時也

求初虧用時視距弧

以初虧用時東西差與初虧用時實距弧相加減得初虧用時視距弧限西緯東則減緯西則加限東必在緯西則減

求初虧用時視緯

以初虧用時南北差與食甚實緯相加減得初虧用時視緯法與求食甚用時視緯同

求初虧用時兩心視相距

以初虧用時視距弧爲股初虧用時視緯爲勾求得弦爲初虧用時兩心視相距乃視初虧用時兩心視相距與併徑相等則初虧用時卽爲初虧眞時如或大或小則用下法求之

求初虧近時距分

以初虧用時兩心視相距化秒爲一率初虧復圓用時距分化秒爲二率初虧用時兩心視相距與併徑相減餘化秒爲三率求得四率爲秒以分收之得初虧近時距分初虧用時兩心視相距大於併徑爲加小於併徑爲減

求初虧近時

置初虧用時加減初虧近時距分得初虧近時

推初虧眞時第九

求初虧近時太陽距午赤道度

以初虧近時與十二時相減餘數變赤道度得初虧近時太陽距午赤道度

求初虧近時赤經高弧交角

以北極距天頂爲一邊。太陽距北極爲一邊。初虧近時太陽距午赤道度爲所夾之角。用斜弧三角形法。求得對北極距天頂之角。爲初虧近時赤經高弧交角。法與求食甚用時赤經高弧交角同。午前爲東午後爲西。

求初虧近時太陽距天頂

以初虧近時赤經高弧交角之正弦爲一率。北極距

天頂之正弦爲二率。初虧近時太陽距午赤道度之正弦爲三率。求得四率爲距天頂之正弦。檢表得初虧近時太陽距天頂。

求初虧近時白經高弧交角

以初虧近時赤經高弧交角與赤白二經交角相加減。得初虧近時白經高弧交角。法與求食甚用時白經高弧交角同。

求初虧近時高下差

以半徑一千萬爲一率。地平高下差化秒爲二率。初虧近時太陽距天頂之正弦爲三率。求得四率爲秒。以分收之得初虧近時高下差。

求初虧近時東西差

以半徑一千萬爲一率。初虧近時白經高弧交角之正弦爲二率。初虧近時高下差化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得初虧近時東西差。

求初虧近時南北差

以半徑一千萬爲一率。初虧近時白經高弧交角之餘弦爲二率。初虧近時高下差化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之得初虧近時南北差。

求初虧近時實距弧

以一小時化作三千六百秒爲一率。一小時兩經斜距化秒爲二率。初虧近時與食甚用時相減。餘化秒爲三率。求得四率爲秒。以度分收之得初虧近時實距弧。初虧近時早於食甚用時爲緯西。遲於食甚用時爲緯東。

求初虧近時視距弧

以初虧近時東西差與初虧近時實距弧相加減得初虧近時視距弧。限西緯東則減緯西則加。限東則減。

求初虧近時視緯
以初虧近時南北差與食甚實緯相加減得初虧近時視緯。法與求食甚用時視緯同。
求初虧近時兩心視相距
以初虧近時視距弧爲股初虧近時視緯爲勾求得弦爲初虧近時兩心視相距乃視初虧近時兩心視相距與併徑相等則初虧近時即爲初虧眞時。如或大或小則再用下法求之。
求初虧眞時距分
以初虧用時兩心視相距與初虧近時兩心視相距相減餘化秒爲一率初虧近時距分化秒爲二率初虧用時兩心視相距與併徑相減餘化秒爲三率求得四率爲秒以分收之得初虧眞時距分初虧用時兩心視相距大於併徑爲加小於併徑爲減。
求初虧眞時
置初虧用時加減初虧眞時距分得初虧眞時。
推初虧考定眞時第十
求初虧眞時太陽距午赤道度

以初虧眞時與十二時相減餘數變赤道度得初虧眞時太陽距午赤道度。
求初虧眞時赤經高弧交角
以北極距天頂爲一邊太陽距北極爲一邊初虧眞時太陽距午赤道度爲所夾之角用斜弧三角形法求得對北極距天頂之角爲初虧眞時赤經高弧交角。法與求食甚用時赤經高弧交角同。午前爲東午後爲西。
求初虧眞時太陽距天頂
以初虧眞時赤經高弧交角之正弦爲一率北極距天頂之正弦爲二率初虧眞時太陽距午赤道度之正弦爲三率求得四率爲距天頂之正弦檢表得初虧眞時太陽距天頂。
求初虧眞時白經高弧交角
以初虧眞時赤經高弧交角與赤白二經交角相加減得初虧眞時白經高弧交角。法與求食甚用時白經高弧交角同。
求初虧眞時高下差
以半徑一千萬爲一率地平高下差化秒爲二率初虧眞時太陽距天頂之正弦爲三率求得四率爲秒。

以分收之得初虧眞時高下差

求初虧眞時東西差

以半徑一千萬爲一率。初虧眞時白經高弧交角之正弦爲二率。初虧眞時高下差化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之得初虧眞時東西差。

求初虧眞時南北差

以半徑一千萬爲一率。初虧眞時白經高弧交角之餘弦爲二率。初虧眞時高下差化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之得初虧眞時南北差。

求初虧眞時實距弧

以一小時化作三千六百秒爲一率。一小時兩經斜距化秒爲二率。初虧眞時與食甚用時相減餘化秒爲三率。求得四率爲秒。以度分收之得初虧眞時實距弧。初虧眞時早於食甚用時爲緯西遲於食甚用時爲緯東

求初虧眞時視距弧

以初虧眞時東西差與初虧眞時實距弧相加減。得初虧眞時視距弧。限西緯東則減。緯西則加。限東則減。

求初虧眞時視緯

以初虧眞時南北差與食甚實緯相加減。得初虧眞時視緯。法與求食甚用時視緯同。

求初虧考眞時兩心視相距

以初虧眞時視距弧爲股。初虧眞時視緯爲勾。求得弦爲初虧考眞時兩心視相距。乃視初虧考眞時兩心視相距與併徑相等。則初虧眞時即爲初虧定眞時。如或大或小。則再用下法求之。

求初虧定眞時距分

以初虧近時兩心視相距與初虧考眞時兩心視相距相減餘化秒爲一率。初虧近時距分與初虧眞時距分相減餘化秒爲二率。初虧考眞時兩心視相距與併徑相減餘化秒爲三率。求得四率爲初虧定眞時距分。初虧考眞時兩心視相距大於併徑爲加小於併徑爲減。

求初虧定眞時

置初虧眞時。加減初虧定眞時距分。得初虧定眞時。

推復圓近時第十一

求復圓用時
置食甚定眞時加初虧復圓用時距分。得復圓用時。
求復圓用時太陽距午赤道度
以復圓用時與十二時相減。餘數變赤道度。得復圓用時太陽距午赤道度。
求復圓用時赤經高弧交角
以北極距天頂爲一邊。太陽距北極爲一邊。復圓用時太陽距午赤道度爲所夾之角。用斜弧三角形法。求得對北極距天頂之角。爲復圓用時赤經高弧交

角。（法與求食甚用時赤經高弧交角同）午前爲東。午後爲西。
求復圓用時太陽距天頂
以復圓用時赤經高弧交角之正弦爲一率。北極距天頂之正弦爲二率。復圓用時太陽距午赤道度之正弦爲三率。求得四率爲距天頂之正弦。檢表得復圓用時太陽距天頂。
求復圓用時白經高弧交角
以復圓用時赤經高弧交角與赤白二經交角相加減。得復圓用時白經高弧交角。（法與求食甚用時白經高弧交角同。）

求復圓用時高下差
以半徑一千萬爲一率。地平高下差化秒爲二率。復圓用時太陽距天頂之正弦爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得復圓用時高下差。
求復圓用時東西差
以半徑一千萬爲一率。復圓用時白經高弧交角之正弦爲二率。復圓用時高下差化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得復圓用時東西差。
求復圓用時南北差

以半徑一千萬爲一率。復圓用時白經高弧交角之餘弦爲二率。復圓用時高下差化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得復圓用時南北差。
求復圓用時實距弧
以一小時化作三千六百秒爲一率。一小時兩經斜距化秒爲二率。復圓用時與食甚用時相減。餘化秒爲三率。求得四率爲秒。以度分收之。得復圓用時實距弧。復圓用時早於食甚用時爲緯西。遲於食甚用時爲緯東。（復圓固遲於食甚。然因東西差之故。太陽在限東。食甚眞時必早於食甚用時。如東

西差甚大而食分又甚小則復圓用時亦或早於食甚用時。若太陽在限西則必遲於食甚用時也。

求復圓用時視距弧

以復圓用時東西差與復圓用時實距弧相加減得復圓用時視距弧。限東緯西則減緯東則加限西必在緯東則減。

求復圓用時視緯

以復圓用時南北差與食甚實緯相加減得復圓用時視緯。法與求食甚用時視緯同。

求復圓用時兩心視相距

以復圓用時視距弧為股復圓用時視緯為勾。求得弦為復圓用時兩心視相距。乃視復圓用時兩心視相距與併徑相等則復圓用時即為復圓真時如或大或小則用下法求之。

求復圓近時距分

以復圓用時兩心視相距化秒為一率。初虧復圓用時距分化秒為二率。復圓用時兩心視相距與併徑相減餘化秒為三率。求得四率為秒以分收之得復圓近時距分。復圓用時兩心視相距大於併徑為減小於併徑為加。

求復圓近時

置復圓用時加減復圓近時距分。得復圓近時。

推復圓真時第十二

求復圓近時太陽距午赤道度

以復圓近時與十二時相減餘數變赤道度得復圓近時太陽距午赤道度。

求復圓近時赤經高弧交角

以北極距天頂為一邊太陽距北極為一邊復圓近時太陽距午赤道度為所夾之角用斜弧三角形法。求得對北極距天頂之角為復圓近時赤經高弧交角。法與求食甚用時赤經高弧交角同。午前為東午後為西

求復圓近時太陽距天頂

以復圓近時赤經高弧交角之正弦為一率。北極距天頂之正弦為二率。復圓近時太陽距午赤道度之正弦為三率。求得四率為距天頂之正弦。檢表得復圓近時太陽距天頂

求復圓近時白經高弧交角

以復圓近時赤經高弧交角與赤白二經交角相加

減得復圓近時白經高弧交角。法與求食甚用時白經高弧交角同。

求復圓近時高下差

以半徑一千萬爲一率。地平高下差化秒爲二率。復圓近時太陽距天頂之正弦爲三率。求得四率爲秒。以分收之得復圓近時高下差。

求復圓近時東西差

以半徑一千萬爲一率。復圓近時白經高弧交角之正弦爲二率。復圓近時高下差化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之得復圓近時東西差。

求復圓近時南北差

以半徑一千萬爲一率。復圓近時白經高弧交角之餘弦爲二率。復圓近時高下差化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得復圓近時南北差。

求復圓近時實距弧

以一小時化作三千六百秒爲一率。一小時兩經斜距化秒爲二率。復圓近時與食甚用時相減餘化秒爲三率。求得四率爲秒。以度分收之。得復圓近時實距弧。復圓近時早於食甚用時爲緯西。遲於食甚用時爲緯東。

求復圓近時視距弧

以復圓近時東西差與復圓近時實距弧相加減得復圓近時視距弧。限東緯西則減緯東則加限西則減。

求復圓近時視緯

以復圓近時南北差與食甚實緯相加減得復圓近時視緯。法與求食甚用時視緯同。

求復圓近時兩心視相距

以復圓近時視距弧爲股。復圓近時視緯爲勾。求得

弦爲復圓近時兩心視相距。乃視復圓近時兩心視相距與併徑相等。則復圓近時即爲復圓眞時。如或大或小。則再用下法求之。

求復圓眞時距分

以復圓用時兩心視相距與復圓近時兩心視相距相減餘化秒爲一率。復圓近時距分化秒爲二率。求得四率爲秒。以分收之。得復圓眞時距分。復圓用時兩心視相距大於併徑爲減。小於併徑爲加。

求復圓眞時

置復圓用時。加減復圓眞時距分。得復圓眞時。

推復圓考定眞時第十三

求復圓眞時太陽距午赤道度

以復圓眞時與十二時相減餘數變赤道度。得復圓眞時太陽距午赤道度。

求復圓眞時赤經高弧交角

以北極距天頂爲一邊。太陽距北極爲一邊。復圓眞時太陽距午赤道度爲所夾之角。用斜弧三角形法求得對北極距天頂之角爲復圓眞時赤經高弧交角。法與求食甚用時赤經高弧交角同。午前爲東。午後爲西。

求復圓眞時太陽距天頂

以復圓眞時赤經高弧交角之正弦爲一率。北極距天頂之正弦爲二率。復圓眞時太陽距午赤道度之正弦爲三率。求得四率爲距天頂之正弦。檢表得復圓眞時太陽距天頂。

求復圓眞時白經高弧交角

以復圓眞時赤經高弧交角與赤白二經交角相加減。得復圓眞時白經高弧交角。法與求食甚用時白經高弧交角同。

求復圓眞時高下差

以半徑一千萬爲一率。地平高下差化秒爲二率。復圓眞時太陽距天頂之正弦爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得復圓眞時高下差。

求復圓眞時東西差

以半徑一千萬爲一率。復圓眞時白經高弧交角之正弦爲二率。復圓眞時高下差化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得復圓眞時東西差。

求復圓眞時南北差

以半徑一千萬爲一率。復圓眞時白經高弧交角之餘弦爲二率。復圓眞時高下差化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得復圓眞時南北差。

求復圓眞時實距弧

以一小時化作三千六百秒爲一率。一小時兩經斜距化秒爲二率。復圓眞時與食甚用時相減餘化秒爲三率。求得四率爲秒。以度分收之。得復圓眞時實距弧。復圓眞時早於食甚用時爲緯西遲於食甚用

時爲緯東。

求復圓眞時視距弧

以復圓眞時東西差與復圓眞時實距弧相加減得復圓眞時視距弧。限東緯西則減。緯東則加。限西則減。

求復圓眞時視緯

以復圓眞時南北差與食甚實緯相加減。得復圓眞時視緯。法與求食甚用時視緯同。

求復圓考定眞時兩心視相距

以復圓眞時視距弧爲股。復圓眞時視緯爲勾。求得弦爲復圓考眞時兩心視相距。乃視復圓考眞時兩心視相距與併徑相等。則復圓眞時即爲復圓定眞時。如或大或小。則再用下法求之。

求復圓定眞時距分

以復圓近時兩心視相距與復圓考眞時兩心視相距相減餘化秒爲一率。復圓近時距分與復圓眞時距分相減餘化秒爲二率。復圓考眞時兩心視相距與併徑相減餘化秒爲三率。求得四率爲復圓定眞時距分。復圓考眞時兩心視相距大於併徑爲減。小於併徑爲加。

求復圓定眞時

置復圓眞時。加減復圓定眞時距分。得復圓定眞時。

推日食方位及食限總時第十四

求初虧併徑白經交角

以初虧眞時視緯化秒爲一率。初虧眞時視距弧化秒爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲併徑白經交角之正切線。檢表得初虧併徑白經交角。如初虧眞時無視緯。則併徑與白道合。併徑白經交角爲九十度。

求復圓併徑白經交角

以復圓眞時視緯化秒爲一率。復圓眞時視距弧化秒爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲併徑白經交角之正切線。檢表得復圓併徑白經交角。如復圓眞時無視緯。則併徑與白道合。併徑白經交角爲九十度。

求初虧併徑高弧交角 即初虧定交角。

置初虧併徑白經交角。加減初虧眞時白經高弧交

角。得初虧併徑高弧交角。初虧在限東者緯南則加。(南北以初虧視緯論。)與半周相減。緯北則減。(本法以初虧方位角與半周相減。)初虧在限西者緯北則加。與半周相減。緯南則減。(本法即用初虧方位角。)得初虧併徑高弧交角。(若白平象限在天頂北。則緯南如緯北。緯北如緯南。)如無初虧白經高弧交角。則初虧併徑白經交角即初虧併徑高弧交角。如兩角相等而減盡無餘。或相加適足一百八十度。則交角爲初度。

求復圓併徑高弧交角(即復圓定交角。)

置復圓併徑白經交角。加減復圓眞時白經高弧交角。得復圓併徑高弧交角。復圓在限東者緯北則加。(南北以復圓視緯論。)與半周相減。緯南則減。(本法即用復圓方位角。)復圓在限西者緯南則加。與半周相減。緯北則減。(本法以復圓方位角與半周相減。)得復圓併徑高弧交角。(若白平象限在天頂北。則緯南如緯北。緯北如緯南。)如無復圓白經高弧交角。則復圓併徑白經交角即復圓併徑高弧交角。如兩角相等而減盡無餘。或相加適足一百八十度。則交角爲初度。

求初虧方位

初虧在限東者。初虧併徑高弧交角初度爲正上。四十五度以內爲上偏右。四十五度以外爲右偏上。九十度爲正右。過九十度爲右偏下。初虧在限西者。初虧併徑高弧交角初度爲正下。四十五度以內爲下偏右。四十五度以外爲右偏下。九十度亦爲正右。過九十度爲右偏上。白經高弧交角大。反減併徑白經交角者。則變右爲左。(白平象限在天頂北。左右相反。)

求復圓方位

復圓在限東者。復圓併徑高弧交角初度爲正下。四十五度以內爲下偏左。四十五度以外爲左偏下。九十度爲正左。過九十度爲左偏上。復圓在限西者。復圓併徑高弧交角初度爲正上。四十五度以內爲上偏左。四十五度以外爲左偏上。九十度亦爲正左。過九十度爲左偏下。白經高弧交角大。反減併徑白經交角者。則變左爲右。(白平象限在天頂北。左右相反。)

求食限總時

置復圓定眞時。減初虧定眞時。得食限總時。

推各省日食法

求各省日食時刻分秒方位

置京師食甚用時，按各省東西偏度所變之時分加減之。偏度時分見月食法。得各省食甚用時。以各省北極高度，依京師推日食法算之。得各省日食時刻分秒方位。

推日食帶食法

求日出入卯酉前後赤道度

以半徑一千萬為一率。本省北極高度之正切線為二率。本時黃赤距緯之正切線為三率。求得四率為卯酉前後赤道度之正弦。檢表得卯酉前後赤道度。

求日出入時分

以卯酉前後赤道度變時。一度變為四分，十五分變為一分，十五秒變為一秒。春分後秋分前，以減卯正，加酉正，得日出入時分。秋分後春分前，以加卯正，減酉正，得日出入時分。

求帶食距時

以日出或日入時分，與食甚用時相減，得帶食距時。

求帶食距弧

以一小時化作三千六百秒為一率。一小時兩經斜距化秒為二率。帶食距時化秒為三率。求得四率為秒。以分收之，得帶食距弧。

求帶食赤經高弧交角

以黃赤距緯之餘弦為一率。北極高度之正弦為二率。半徑一千萬為三率。求得四率為赤經高弧交角

之餘弦。檢表得帶食赤經高弧交角。帶出地平爲東。帶入地平爲西。

求帶食白經高弧交角

以帶食赤經高弧交角與赤白二經交角相加減。得帶食白經高弧交角。法與求食甚用時白經高弧交角同。

本法

求帶食對距弧角

以食甚實緯化秒爲一率。帶食距弧化秒爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲對距弧角之正切線。檢表得帶食對距弧角。

求帶食兩心實相距

帶食對距弧角之正弦爲一率。帶食距弧化秒爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲秒。以分收之得帶食兩心實相距。

求帶食對兩心視相距角

以帶食白經高弧交角與帶食對距弧角相加減。緯北減。緯南加。又與半周相減。得帶食對兩心視相距角。

求帶食對兩心實相距角

以帶食兩心實相距爲一邊。地平高下差爲一邊。帶食太陽在地平。故用地平高下差。帶食對兩心視相距角爲所夾之角。用切線分外角法。求得半較角。與半外角相加減。兩心實相距大於高下差爲加。小於高下差爲減。得帶食對兩心實相距角。

求帶食兩心視相距

以帶食對兩心實相距角之正弦爲一率。帶食兩心實相距化秒爲二率。帶食對兩心視相距角之正弦爲三率。求得四率爲秒。以分收之得帶食兩心視相距。

又法

求帶食東西差

以半徑一千萬爲一率。帶食白經高弧交角之正弦爲二率。地平高下差化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得帶食東西差。

求帶食南北差

以半徑一千萬爲一率。帶食白經高弧交角之餘弦爲二率。地平高下差化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之得帶食南北差。

求帶食視距弧

以帶食東西差與帶食距弧相減得帶食視距弧。

求帶食視緯

以帶食南北差與食甚實緯相加減得帶食視緯。法與求食甚用時視緯同。

求帶食兩心視相距

以帶食視距弧爲股帶食視緯爲勾求得弦爲帶食兩心視相距。

求帶食分秒

以太陽實半徑倍之得太陽全徑化秒爲一率十分化作六百秒爲二率併徑內減帶食兩心視相距食化秒爲三率求得四率爲秒以分收之得帶食分秒。

求帶食方位

帶食在食甚前者用初虧方位法求之帶食在食甚後者用復圓方位法求之。

求帶食初虧復圓時刻

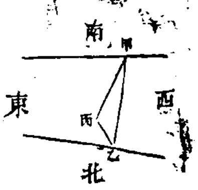
帶食不見食甚者以帶食視緯化秒爲勾併徑化秒爲弦求得股爲初虧復圓視距弧與帶食視距弧相加減帶食東西差小於帶食距弧則加大於帶食距弧則減得帶食初虧復圓實距弧以一小時兩經斜距化秒爲一率一小時化作三千六百秒爲二率帶食初虧復圓實距弧化秒爲三率求得四率爲秒以分收之得帶食初虧復圓距時帶出地平者與日出時分相加得復圓用時帶入地平者與日入時分相減得初虧用時按初虧復圓法求之得初虧復圓時刻。

右日食法惟食甚用時兩心實相距與斜距成直角食甚真時兩心視相距與視行成直角及初虧

復圓帶食逕求兩心視相距與舊法不同若本法又法雖似逈殊理實一致至用表推算則除首朔根等項列有本表外餘俱用對數表其法與月食同故不復載。

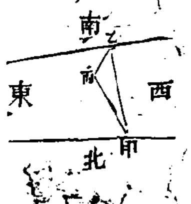
日食諸角加減圖 繪圖用簡平從上視法。若從背面觀之。則渾天從內視也。

求食甚用時對兩心視相距角 白經高弧交角內外之別。

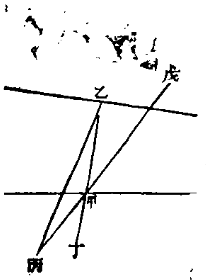


甲為日心。乙為月影心。丙為日影心。甲乙為兩心實相距。丙乙為兩心視相距。丙甲為高弧

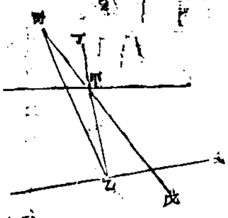
此白平象限在天頂南。則日影心在黃道北。而月影心亦在黃道北。丙甲乙白經高弧交角。即對兩心視相距角。實距在高弧西。與白經同。白經在高弧東者做此。



此白平象限在天頂北。則日影心在黃道南。而月影心亦在黃道南。與上緯北法同。

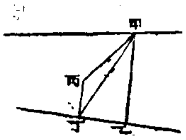


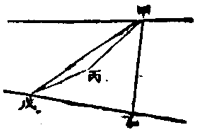
此白平象限在天頂南。則丙日影心在黃道北。而乙月影心在黃道南。以丙甲丁白經高弧交角與半周相減。餘丙甲乙角。為對兩心視相距角。甲丁白經在丙甲高弧西。而甲乙實距卻在甲戊高弧東。與白經相反。白經在高弧東者做此。



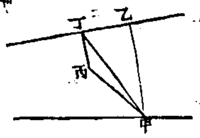
此白平象限在天頂北。則丙月影心在黃道南。而乙月影心在黃道北。與上緯南法同。

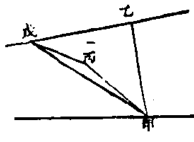
求設時對兩心視相距角 以設時白經高弧交角與設時對距弧角加減之別。



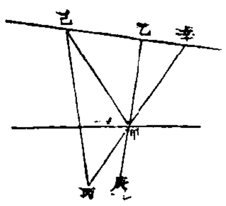


甲為日心。乙為用時月影心。丙為設時日影心。丁戊皆設時月影心。乙丁乙戊皆距弧。此白平象限在天頂南。則日影心在黃道北。而月影心亦在黃道北。以丙甲乙白經高弧交角與丁甲乙或戊甲乙對距弧角相減。餘丁甲丙或戊甲丙角。為對設時兩心視相距角。丁甲乙對距弧角小。甲丁實距在高弧西。與白經同。戊甲乙對距弧角大。戊甲實距在高弧東。與白經相反。白經在高弧東者做此。

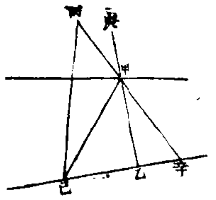




此白平象限在天頂北。則日影心在黃道南。而月影心亦在黃道南。與上緯北法同。



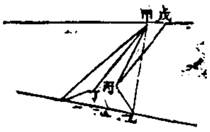
此白平象限在天頂南。則丙日影心在黃道北。而己月影心在黃道南。以丙甲庚白經高弧交角與己甲乙對距弧角相加。得數與半周相減。餘己甲丙角。為對設時兩心視相距角。庚甲白經在丙甲高弧西。甲己實距在甲辛高弧東。與白經相反。白經在高弧東者做此。



此白平象限在天頂北。則丙日影心在黃道南。而己月影心在黃道北。與上緯南法同。

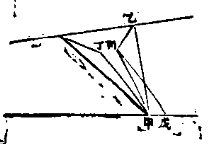
求設時高弧交用時視距角

以設時白經高弧交角較與用時對兩心實相距角加減之別。

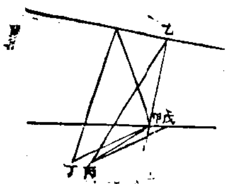


甲為日心。乙為用時月影心。丙為用時日影心。乙丙為用時兩心視相距。丁為設時月影心。丙戊與丁甲平行。為設時高弧。

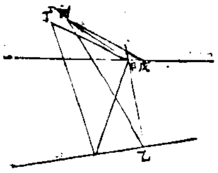
此白平象限在天頂南。月在黃道北。以白經高弧交角較之甲丙戊角與甲丙乙對用時兩心實相距角相減。餘戊丙乙角。為設時高弧交用時視距角。



此白平象限在天頂北。月在黃道南。與上緯北法同。



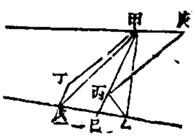
此白平象限在天頂南。月在黃道南。以白經高弧交角較之甲丙戊角與甲丙乙對用時兩心實相距角相加。得戊丙乙角。為設時高弧交用時視距角。



此白平象限在天頂北。月在黃道北。與上緯南法同。

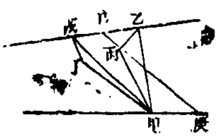
求對設時視行角

以設時高弧交用時視距角與設時對兩心實相距角加減之別。

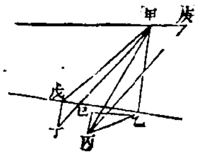


甲為日心。甲乙為用時兩心實相距。甲戊為設時兩心實相距。丙巳與丁戊平行。丙庚與丁甲平行。巳丙庚角與戊丁甲角等。

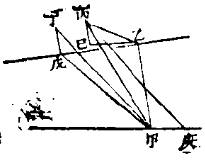
此白平象限在天頂南。月在黃道北。兩實距同在高弧西。則以設時高弧交用時視距之乙丙庚角與設時對兩心實相距之巳丙庚角相減。餘乙丙巳角。為對設時視行角。同在高弧東者做此。



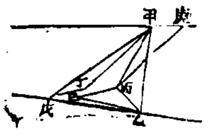
此白平象限在天頂北。月在黃道南。用時設時兩實距同在高弧西。或同在高弧東。與上緯北法同。



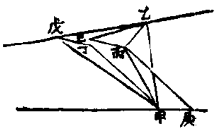
此白平象限在天頂南。月在黃道北。用時實距在高弧西。設時實距在高弧東。則以設時高弧交用時視距之乙丙庚角與設時對兩心實相距之巳丙庚角相加。得乙丙巳角。為對設時視行角。用時實距在高弧東。設時實距在高弧西者做此。



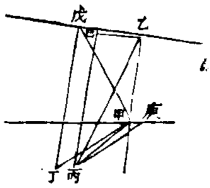
此白平象限在天頂北。月在黃道南。用時設時兩實距一在高弧西。一在高弧東。與上緯北法同。



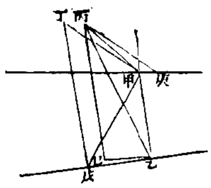
此白平象限在天頂南，月在黃道北。用時實距在高弧西，設時實距在高弧東，以設時高弧交用時視距之乙丙庚角與設時對兩心實相距之巳丙庚角相加，加過半周，與全周相減，餘乙丙巳角。為對設時視行角。



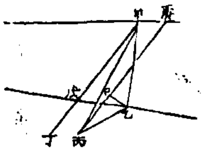
此白平象限在天頂北，月在黃道南。用時設時兩實距一在高弧西，一在高弧東，與上緯北法同。



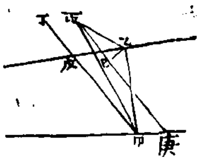
此白平象限在天頂南，月在黃道南。用時設時兩實距必同在高弧東，或同在高弧西。皆以設時高弧交用時視距之乙丙庚角與設時對兩心實相距之巳丙庚角相減，餘乙丙巳角，為對設時視行角。



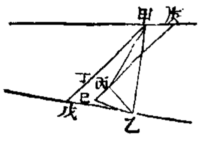
此白平象限在天頂北，月在黃道北。用時設時兩實距必同在高弧東，或同在高弧西，與上緯南法同。



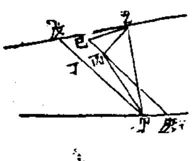
此白平象限在天頂南，月在黃道北。設時高弧與實距合，丁甲高下差大，於戊甲兩心實相距，則設時高弧交用時視距之乙丙庚角，即對視行之乙丙巳角。若月在黃道南，則高弧不能與實距合也。



此白平象限在天頂北，月在黃道南。設時高弧與實距合，丁甲高下差大於戊甲兩心實相距，與上緯北法同。若月在黃道北，則高弧不能與實距合也。

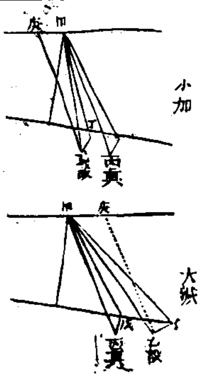


此白平象限在天頂南，月在黃道北。設時高弧與實距合，丁甲高下差小於戊甲兩心實相距，則以設時高弧交用時視距之乙丙庚角與半周相減，餘乙丙巳角，為對設時視行角。



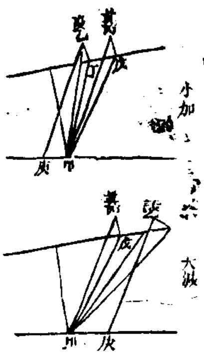
此白平象限在天頂北，月在黃道南。設時高弧與實距合，丁甲高下差小於戊甲兩心實相距，與上緯北法同。

求眞時高弧交設時視距角 以眞時白經高弧交角較與設時對兩心實相距角加減之別

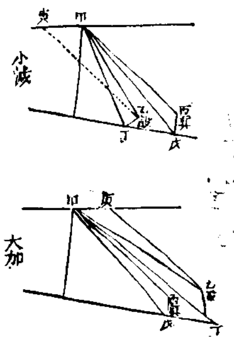


甲爲日心。甲乙爲設時高弧。甲丙爲眞時高弧。甲丁爲設時實距。甲戊爲眞時實距。甲乙庚角爲眞時白經高弧交角較。甲乙丁角爲設時對兩心實相距角。庚乙丁角爲眞時高弧交設時視距角。

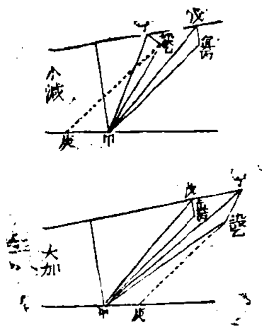
此白平象限在天頂南。月在黃道北。白經在高弧東。設時眞時兩實距同在高弧西。白經高弧交角小則加。大則減。白經在高弧西實距同在高弧東者倣此。



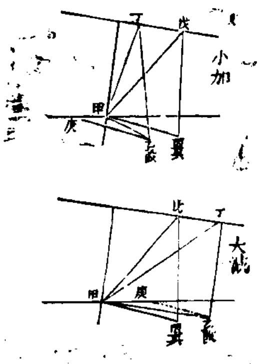
此白平象限在天頂北。月在黃道南。白經在高弧東。設時眞時兩實距同在高弧西。設時白經高弧交角小則加。大則減。與上緯北法同。



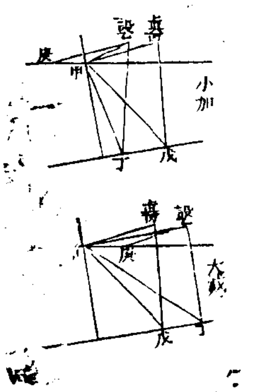
此白平象限在天頂南。月在黃道北。白經在高弧東。設時眞時兩實距亦同在高弧東。設時白經高弧交角小則減。大則加。白經在高弧西實距亦同在高弧西者倣此。



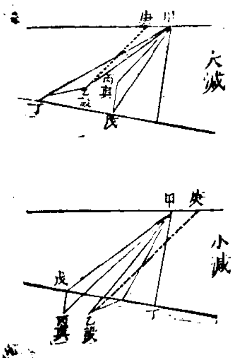
此白平象限在天頂北。月在黃道南。白經在高弧東。設時眞時兩實距亦同在高弧東。設時白經高弧交角小則減。大則加。與上緯北法同。



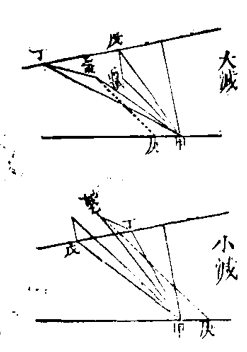
此白平象限在天頂南。月在黃道南。白經在高弧東。設時眞時兩實距必同在高弧西。設時白經高弧交角小則加。大則減。白經在高弧西者倣此。



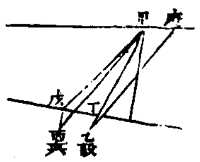
此白平象限在天頂北。月在黃道北。白經在高弧東。設時眞時兩實距必同在高弧西。設時白經高弧交角小則加。大則減。與上緯南法同。



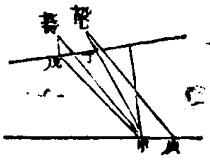
此白平象限在天頂南。月在黃道北。設時眞時兩實距一在高弧東。一在高弧西。皆相減。



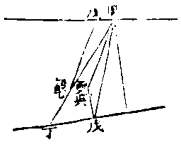
此白平象限在天頂北。月在黃道南。設時眞時兩實距一在高弧東。一在高弧西。皆相減。



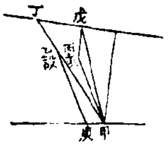
此白平象限在天頂南。月在黃道北。設時高弧與實距合。高下差大於實距。真時白經高弧交角較即真時高弧交設時視距角。



此白平象限在天頂北。月在黃道南。設時高弧與實距合。高下差大於實距。與上緯北法同。



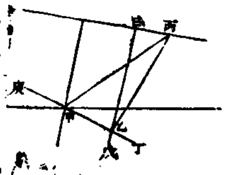
此白平象限在天頂南。月在黃道北。設時高弧與實距合。高下差小於實距。以真時白經高弧交角較與半周相減餘即真時高弧交設時視距角。



此白平象限在天頂北。月在黃道南。設時高弧與實距合。高下差小於實距。與上緯北法同。

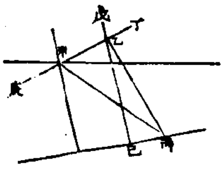
求對考真時視行角。則自設時日影心之乙點與真時視距之丙戊線平行作相等線。其與設時視距之乙丁線所夾之角。即對考真時視行角。加減之法即此可推。與求對設時視行角圖參看益明。

求日食方位併徑高弧交角 以白經高弧交角與併徑白經交角加減之別。

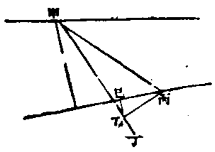


甲為日心。乙為初虧日影心。丙為初虧月影心。乙丙為併徑。丁甲為高弧。

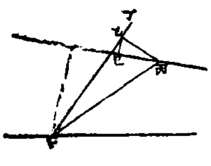
此白平象限在天頂南。月在限東緯南。以丁乙戊白經高弧交角與丙乙巳併徑白經交角相加。與半周相減得丙乙丁。角為併徑高弧交角。求法甲乙丙角與半周相減亦得丙乙丁角。丁為上。庚為下。初虧為右偏上。復圓在限西緯南者與此同。但右轉為左。



此白平象限在天頂北。月在限東緯北。與上緯南法同。初虧為左偏上。復圓在限西緯北者與此同。但左轉為右。

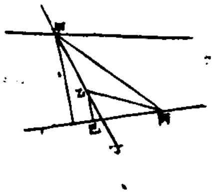


此白平象限在天頂南。月在限東。視緯變北為南。以甲乙巳白經高弧交角與丙乙巳併徑白經交角相加。與半周相減得丙乙丁角。為併徑高弧交角。求法甲乙丙角與半周相減亦得丙乙丁角。與前實緯在南者同。

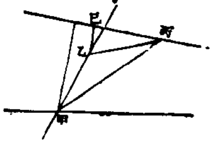


此白平象限在天頂北。月在限東。視緯變南為北。與前實緯在北者同。

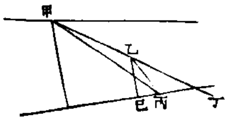
此白平象限在天頂南月在限東緯北以丁乙巳白經高弧交角與丙乙巳併徑白經交角相減得丙乙丁併徑高弧交角本法甲乙丙角與半周相減亦得丙乙丁角初虧爲上偏右復圓在限西緯北者與此同但右轉爲左



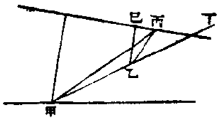
此白平象限在天頂北月在限東緯南與上緯北法同初虧爲上偏左復圓在限西緯南者與此同但左轉爲右



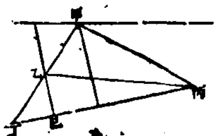
此白平象限在天頂南月在限東經北以丁乙巳白經高弧交角與丙乙巳併徑白經交角相減得丙乙丁併徑高弧交角本法甲乙丙角與半周相減亦得丙乙丁角白經高弧交角大初虧爲上偏左復圓在限西緯北者與此同但左轉爲右



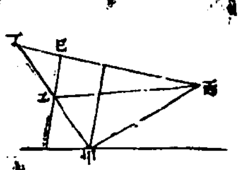
此白平象限在天頂北月在限東緯南與上緯北法同白經高弧交角大初虧爲上偏右復圓在限西緯南者與此同但右轉爲左



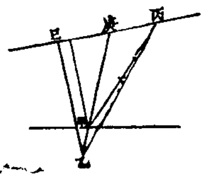
此白平象限在天頂南月在限西緯北以丁乙巳白經高弧交角與丙乙巳併徑白經交角相加與半周相減得甲乙丙併徑高弧交角初虧爲右偏下復圓在限東緯北者與此同但右轉爲左



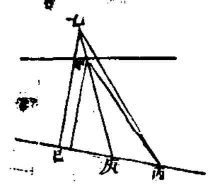
此白平象限在天頂北月在限西緯南與上緯北法同初虧爲左偏下復圓在限東緯南者與此同但左轉爲右



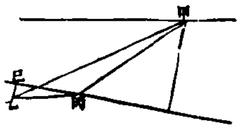
此白平象限在天頂南月在限西緯南以庚乙巳白經高弧交角與丙乙巳併徑白經交角相減得甲乙丙併徑高弧交角初虧爲下偏右復圓在限東緯南者與此同但右轉爲左



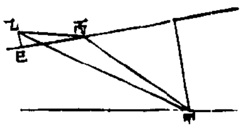
此白平象限在天頂北月在限西緯北與上緯南法同初虧爲下偏左復圓在限東緯北者與此同但左轉爲右



此白平象限在天頂南月在限西視緯變北為南以甲乙巳白徑高弧交角與丙乙巳併徑白經交角相減得甲乙丙併徑高弧交角與前實緯在南者同、



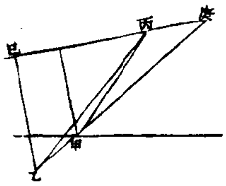
此白平象限在天頂北月在限西視緯變南為北與前實緯在北者同。



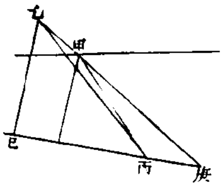
卷四 月食諸角加減圖

卆二

此白平象限在天頂南月在限西緯南以庚乙巳白經高弧交角與丙乙巳併徑白經交角相減得甲乙丙併徑高弧交角白經高弧交角大初虧為下偏左復圓在限東緯南者與此同但左轉為右。



此白平象限在天頂北月在限西緯北與上緯兩法同白經高弧交角大初虧為下偏右復圓在限東緯北者與此同但右轉為左。



太陽表

天文算學纂要卷五

日躔表遵考成後編

太陽年根表

太陽周歲平行表

太陽周日平行表

太陽均數表

黃赤距度表

黃赤升度表

升度時差表

均數時差表

太陽距地心表

清蒙氣差表

太陽實行表遵考成下編

用表推日躔法

推節氣時刻法

推節氣用時法

推各省節氣時刻法

推日出入晝夜時刻法

定氣推平氣法

平氣推定氣法

平氣日率

黃道宿鈐躔度

黃道歲差加分

量天新尺光緒丁亥

太陽年根表

太陽年根表以雍正元年癸卯爲元。其距冬至及最卑之度分與前表小異。求逐年距冬至法，以周日一萬分爲一率，太陽每日平行一三千五百四十八秒小餘三二九〇八九七爲二率，以癸卯天正冬至氣應分數一千二百二十五分小餘四與周日一萬分相減餘八千七百七十四分小餘六爲三率，求得四率三千一百一十三秒小餘五一六八四三收作五十一分五十三秒三十一微，爲癸卯年距冬至之數。此後以本年距冬至之數平年加三百六十五日之太陽平行三百五十九度四十五分四十秒零七微零三纖四十九忽零九芒半，閏年加三百六十六日之太陽平行三百六十度四十四分四十八秒二十六微四十八纖三十二忽三十一芒半，滿三百六十度去之，即得次年距冬至之數。求逐年最卑法，癸卯年天正冬至最卑應八度零七分三十二秒二十二微，即癸卯年最卑過冬至之數。此後平年加三百六十五日之最卑行一分零二秒五十七微二十四纖四十三忽，閏年加三百六十六日之最卑行一分零三秒零七微四十五纖四十忽，即得次年最卑過冬至之數。滿三十纖者進作一微，不足三十纖者去之，後做此。**其紀日值宿並與前表法同。**

用表之法，如求乾隆元年丙辰之年根，則察本表紀年自癸卯年後第一丙辰爲所求之年，乃視丙辰所對各數錄之，其距冬至爲四十三分零二微，最卑爲八度二十一分一十一秒一十九微，紀日爲乙巳，值宿爲婁宿也。

雍正元年癸卯
乾隆元年丙辰

紀年	距冬至			最卑				紀日	值宿
	微	秒	分	微	秒	分	度		
癸卯	三一	五三	五一	二二	三二	○七	八	丁酉	軫
甲辰	三八	三三	三七	一九	三五	○八	八	壬寅	角
乙巳	四五	一三	二三	一七	三八	○九	八	丁未	亢
丙午	五二	五三	八	一四	四一	一○	八	壬子	氐
丁未	一九	四二	五三	二二	四四	一一	八	戊午	心
戊申	二六	二二	三九	一九	四七	一二	八	癸亥	尾
己酉	三三	○二	二五	一七	五○	一三	八	戊辰	箕
庚戌	四○	四二	一○	一四	五三	一四	八	癸酉	斗
辛亥	○七	三一	五五	二二	五六	一五	八	己卯	女
壬子	一四	一一	四一	一九	五九	一六	八	甲申	虛
癸丑	二一	五一	二六	一七	○二	一八	八	己丑	危
甲寅	二八	三一	一二	一四	○五	一九	八	甲午	室
乙卯	五五	一九	五七	二二	○八	二○	八	庚子	奎
丙辰	○二	○○	四三	一九	一一	二一	八	乙巳	婁
丁巳	○九	四○	二八	一七	一四	二二	八	庚戌	胃
戊午	一六	二○	一四	一四	一七	二三	八	乙卯	昴
己未	二三			一二	二○	二四	八	庚申	畢
庚申	五○	四八	四四	一九	二三	二五	八	丙寅	觜
辛酉	五七	二八	三○	一七	二六	二六	八	辛未	井
壬戌	○四	○九	一六	一四	二九	二七	八	丙子	鬼
癸亥	一一	四九	一	一二	三二	二八	八	辛巳	柳
甲子	三八	三七	四六	一九	三五	二九	八	丁亥	張
乙丑	四五	一七	三二	一七	三八	三○	八	壬辰	翼
丙寅	五二	五七	一七	一四	四一	三一	八	丁酉	軫
丁卯	五九	三七	三	一二	四四	三二	八	壬寅	角
戊辰	二六	二六	四八	一九	四七	三三	八	戊申	氐
己巳	三三	○六	三四	一七	五○	三四	八	癸丑	房
庚午	四○	四六	一九	一四	五三	三五	八	戊午	心
辛未	四七	二六	五	一二	五六	三六	八	癸亥	尾
壬申	一四	一五	五○	一九	五九	三七	八	己巳	斗

紀年	距冬至			最卑				紀日	值宿
	微	秒	分	微	秒	分	度		
癸酉	二一	五五	三五	一七	○二	三九	八	甲戌	牛
甲戌	二八	三五	二一	一四	○五	四○	八	己卯	女
乙亥	三五	一五	七	一二	○八	四一	八	甲申	虛
丙子	○二	○四	五二	一九	一一	四二	八	庚寅	室
丁丑	○九	四四	三七	一七	一四	四三	八	乙未	壁
戊寅	一六	二四	二三	一四	一七	四四	八	庚子	奎
己卯	二三	○四	九	一二	二○	四五	八	乙巳	婁
庚辰	五○	五二	五三	一九	二三	四六	八	辛亥	昴
辛巳	五七	三二	三九	一七	二六	四七	八	丙辰	畢
壬午	○四	一三	二五	一四	二九	四八	八	辛酉	參
癸未	一一	五三	一○	一二	三二	四九	八	丙寅	觜
甲申	三八	四一	五五	一九	三五	五○	八	壬申	鬼
乙酉	四五	二一	四一	一七	三八	五一	八	丁丑	柳
丙戌	五二	○一	二七	一四	四一	五二	八	壬午	星
丁亥	五九	四一	一二	一二	四四	五三	八	丁亥	張
戊子	二六	三○	五七	一九	四七	五四	八	癸巳	軫
己丑	三三	一○	四三	一七	五○	五五	八	戊戌	角
庚寅	四○	五○	二八	一四	五三	五六	八	癸卯	亢
辛卯	四七	三○	一四	一二	五六	五七	八	戊申	氐
壬辰	五四	一○		○九	五九	五八	八	癸丑	房
癸巳	二一	五九	四四	一七	○二	○○	九	己未	尾
甲午	二八	三九	三○	一四	○五	○一	九	甲子	箕
乙未	三五	一九	一六	一二	○八	○二	九	己巳	斗
丙申	四二	五九	一	○九	一一	○三	九	甲戌	牛
丁酉	○九	四八	四六	一七	一四	○四	九	庚辰	虛
戊戌	一六	二八	三二	一四	一七	○五	九	乙酉	危
己亥	二三	○八	一八	一二	二○	○六	九	庚寅	室
庚子	三○	四八	三	○九	二三	○七	九	乙未	壁
辛丑	五七	三六	四八	一七	二六	○八	九	辛丑	婁
壬寅	○四	一七	三四	一四	二九	○九	九	丙午	胃

嘉慶元年丙辰

紀年	距冬至分	秒	微	最卑度	分	秒	微	紀日	值宿
癸卯	一九	五七	一一	九	一○	三二	一二	辛亥	昴
甲辰	五	三七	一八	九	一一	三五	○九	丙辰	畢
乙巳	五○	二五	四五	九	一二	三八	一七	壬戌	觜
丙午	三六	○五	五二	九	一三	四一	一四	丁卯	井
丁未	二一	四五	五九	九	一四	四四	一二	壬申	鬼
戊申	七	二六	○六	九	一五	四七	○九	丁丑	柳
己酉	五二	一四	三三	九	一六	五○	一七	癸未	張
庚戌	三七	五四	四○	九	一七	五三	一四	戊子	翼
辛亥	二三	三四	四七	九	一八	五六	一二	癸巳	軫
壬子	九	一四	五四	九	一九	五九	○九	戊戌	角
癸丑	五四	○三	二一	九	二一	○二	一七	甲辰	氐
甲寅	三九	四三	二八	九	二二	○五	一四	己酉	房
乙卯	二五	二三	三五	九	二三	○八	一二	甲寅	心
丙辰	一一	○三	四二	九	二四	一一	○九	己未	尾
丁巳	五五	五二	○九	九	二五	一四	一七	乙丑	斗
戊午	四一	三二	一六	九	二六	一七	一四	庚午	牛
己未	二七	一二	二三	九	二七	二○	一二	乙亥	女
庚申	一二	五二	三○	九	二八	二三	○九	庚辰	虛
辛酉	五七	四○	五七	九	二九	二六	一七	丙戌	室
壬戌	四三	二一	○四	九	三○	二九	一四	辛卯	壁
癸亥	二九	○一	一一	九	三一	三二	一二	丙申	奎
甲子	一四	四一	一八	九	三二	三五	○九	辛丑	婁
乙丑		二一	二五	九	三三	三八	○六	丙午	胃
丙寅	四五	○九	五二	九	三四	四一	一四	壬子	畢
丁卯	三○	四九	五九	九	三五	四四	一二	丁巳	參
戊辰	一六	三○	○六	九	三六	四七	○九	壬戌	觜
己巳	二	一○	一三	九	三七	五○	○六	丁卯	井
庚午	四六	五八	四○	九	三八	五三	一四	癸酉	柳
辛未	三二	三八	四七	九	三九	五六	一二	戊寅	星
壬申	一八	一八	五四	九	四○	五九	○九	癸未	張

道光元年辛巳

紀年	距冬至分	秒	微	最卑度	分	秒	微	紀日	值宿
癸酉	三	五九	○一	九	四二	○二	○六	戊子	翼
甲戌	四八	四七	二八	九	四三	○五	一四	甲午	角
乙亥	三四	二七	三五	九	四四	○八	一二	己亥	亢
丙子	二○	○七	四二	九	四五	一一	○九	甲辰	氐
丁丑	五	四七	四九	九	四六	一四	○六	己酉	房
戊寅	五○	三六	一六	九	四七	一七	一四	乙卯	尾
己卯	三六	一六	二三	九	四八	二○	一二	庚申	箕
庚辰	二一	五六	三○	九	四九	二三	○九	乙丑	斗
辛巳	七	三六	三七	九	五○	二六	○六	庚午	牛
壬午	五二	二五	○四	九	五一	二九	一四	丙子	虛
癸未	三八	○五	一一	九	五二	三二	一二	辛巳	危
甲申	二三	四五	一八	九	五三	三五	○九	丙戌	室
乙酉	九	二五	二五	九	五四	三八	○六	辛卯	壁
丙戌	五四	一三	五二	九	五五	四一	一四	丁酉	婁
丁亥	三九	五三	五九	九	五六	四四	一二	壬寅	胃
戊子	二五	三四	○六	九	五七	四七	○九	丁未	昴
己丑	一一	一四	一三	九	五八	五○	○六	壬子	畢
庚寅	五六	○二	四○	九	五九	五三	一四	戊午	參
辛卯	四一	四二	四七	一○	○○	五六	一二	癸亥	井
壬辰	二七	二二	五四	一○	○一	五九	○九	戊辰	鬼
癸巳	一三	○二	○一	一○	○三	○二	○六	癸酉	柳
甲午	五七	五一	二八	一○	○四	○五	一四	己卯	張
乙未	四三	三一	三五	一○	○五	○八	一二	甲申	翼
丙申	二九	一一	四二	一○	○六	一一	○九	己丑	軫
丁酉	一四	五一	四九	一○	○七	一四	○六	甲午	角
戊戌		三一	五六	一○	○八	一七	○四	己亥	亢
己亥	四五	二○	二三	一○	○九	二○	一二	乙巳	房
庚子	三一	○○	三○	一○	一○	二三	○九	庚戌	心
辛丑	一六	四○	三七	一○	一一	二六	○六	乙卯	尾
壬寅	二	二○	四四	一○	一二	二九	○四	庚申	箕

咸豐元年辛亥
同治元年壬戌

紀年	距冬至分	秒	微	最卑度	分	秒	微	紀日	值宿
癸卯	四七	○九	一一	一○	一三	三二	一二	丙寅	牛
甲辰	三二	四九	一八	一○	一四	三五	○九	辛未	女
乙巳	一八	二九	二五	一○	一五	三八	○六	丙子	虛
丙午	四	○九	三二	一○	一六	四一	○四	辛巳	危
丁未	四八	五七	五九	一○	一七	四四	一二	丁亥	壁
戊申	三四	三八	○六	一○	一八	四七	○九	壬辰	奎
己酉	二○	一八	一三	一○	一九	五○	○六	丁酉	婁
庚戌	五	五八	二○	一○	二○	五三	○四	壬寅	胃
辛亥	五○	四六	四七	一○	二一	五六	一二	戊申	畢
壬子	三六	二六	五四	一○	二二	五九	○九	癸丑	觜
癸丑	二二	○七	○一	一○	二四	○二	○六	戊午	參
甲寅	七	四七	○八	一○	二五	○五	○四	癸亥	井
乙卯	五二	三五	三五	一○	二六	○八	一二	己巳	柳
丙辰	三八	一五	四二	一○	二七	一一	○九	甲戌	星
丁巳	二三	五五	四九	一○	二八	一四	○六	己卯	張
戊午	九	三五	五六	一○	二九	一七	○四	甲申	翼
己未	五四	二四	二三	一○	三○	二○	一二	庚寅	角
庚申	四○	○四	三○	一○	三一	二三	○九	乙未	亢
辛酉	二五	四四	三七	一○	三二	二六	○六	庚子	氐
壬戌	一一	二四	四四	一○	三三	二九	○四	乙巳	房
癸亥	五六	一三	一一	一○	三四	三二	一二	辛亥	尾
甲子	四一	五三	一八	一○	三五	三五	○九	丙辰	箕
乙丑	二七	三三	二五	一○	三六	三八	○六	辛酉	斗
丙寅	一三	一三	三二	一○	三七	四一	○四	丙寅	牛
丁卯	五八	○一	五九	一○	三八	四四	一二	壬申	虛
戊辰	四三	四二	○六	一○	三九	四七	○九	丁丑	危
己巳	二九	二二	一三	一○	四○	五○	○六	壬午	室
庚午	一五	○二	二○	一○	四一	五三	○四	丁亥	壁
辛未		四二	二八	一○	四二	五六	○一	壬辰	奎
壬申	四五	三○	五四	一○	四三	五九	○九	戊戌	胃

光緒元年乙亥

紀年	距冬至分	秒	微	最卑度	分	秒	微	紀日	值宿
癸酉	三一	一一	○一	一○	四五	○二	○六	癸卯	昴
甲戌	一六	五一	○八	一○	四六	○五	○四	戊申	畢
乙亥	二	三一	一六	一○	四七	○八	○一	癸丑	觜
丙子	四七	一九	四二	一○	四八	一一	○九	己未	井
丁丑	三二	五九	四九	一○	四九	一四	○六	甲子	鬼
戊寅	一八	三九	五六	一○	五○	一七	○四	己巳	柳
己卯	四	二○	○四	一○	五一	二○	○一	甲戌	星
庚辰	四九	○八	三○	一○	五二	二三	○九	庚辰	翼
辛巳	三四	四八	三七	一○	五三	二六	○六	乙酉	軫
壬午	二○	二八	四四	一○	五四	二九	○四	庚寅	角
癸未	六	○八	五二	一○	五五	三二	○一	乙未	亢
甲申	五○	五七	一八	一○	五六	三五	○九	辛丑	房
乙酉	三六	三七	二五	一○	五七	三八	○六	丙午	心
丙戌	二二	一七	三二	一○	五八	四一	○四	辛亥	尾
丁亥	七	五七	四○	一○	五九	四四	○一	丙辰	箕
戊子	五二	四六	○六	一一	○○	四七	○九	壬戌	牛
己丑	三八	二六	一三	一一	○一	五○	○六	丁卯	女
庚寅	二四	○六	二○	一一	○二	五三	○四	壬申	虛
辛卯	九	四六	二八	一一	○三	五六	○一	丁丑	危
壬辰	五四	三四	五四	一一	○四	五九	○九	癸未	壁
癸巳	四○	一五	○一	一一	○六	○二	○六	戊子	奎
甲午	二五	五五	○八	一一	○七	○五	○四	癸巳	婁
乙未	一一	三五	一六	一一	○八	○八	○一	戊戌	胃
丙申	五六	二三	四二	一一	○九	一一	○九	甲辰	畢
丁酉	四二	○三	四九	一一	一○	一四	○六	己酉	觜
戊戌	二七	四三	五六	一一	一一	一七	○四	甲寅	參
己亥	一三	二四	○四	一一	一二	二○	○一	己未	井
庚子	五八	一二	三○	一一	一三	二三	○九	乙丑	柳
辛丑	四三	五二	三七	一一	一四	二六	○六	庚午	星
壬寅	二九	三二	四四	一一	一五	二九	○四	乙亥	張

紀年	距冬至微	距冬至秒	距冬至分	最卑微	最卑秒	最卑分	最卑度	紀日	値宿
癸卯	五二	一二	一五	〇一	三二	一六	一一	庚辰	翼
甲辰	五九	五二		五九	三四	一七	一一	乙酉	軫
乙巳	二五	四一	四五	〇六	三八	一八	一一	辛卯	亢
丙午	三二	二一	三一	〇四	四一	一九	一一	丙申	氐
丁未	四〇	〇一	一七	〇一	四四	二〇	一一	辛丑	房
戊申	四七	四一	二	五九	四六	二一	一一	丙午	心
己酉	一三	三〇	四七	〇六	五〇	二二	一一	壬子	箕
庚戌	二〇	一〇	三三	〇四	五三	二三	一一	丁巳	斗
辛亥	二八	五〇	一八	〇一	五六	二四	一一	壬戌	牛
壬子	三五	三〇	四	五九	五八	二五	一一	丁卯	女
癸丑	〇一	一九	四九	〇六	〇二	二七	一一	癸酉	危
甲寅	〇八	五九	三四	〇四	〇五	二八	一一	戊寅	室
乙卯	一六	三九	二〇	〇一	〇八	二九	一一	癸未	壁
丙辰	二三	一九	六	五九	一〇	三〇	一一	戊子	奎
丁巳	四九	〇七	五一	〇六	一四	三一	一一	甲午	胃
戊午	五六	四七	三六	〇四	一七	三二	一一	己亥	昴
己未	〇四	二八	二二	〇一	二〇	三三	一一	甲辰	畢
庚申	一一	〇八	八	五九	二二	三四	一一	己酉	觜
辛酉	三七	五六	五二	〇六	二六	三五	一一	乙卯	井
壬戌	四四	三六	三八	〇四	二九	三六	一一	庚申	鬼
癸亥	五二	一六	二四	〇一	三二	三七	一一	乙丑	柳
甲子	五九	五六	九	五九	三四	三八	一一	庚午	星
乙丑	二五	四五	五四	〇六	三八	三九	一一	丙子	翼
丙寅	三二	二五	四〇	〇四	四一	四〇	一一	辛巳	軫
丁卯	四〇	〇五	二六	〇一	四四	四一	一一	丙戌	角
戊辰	四七	四五	一一	五九	四六	四二	一一	辛卯	亢
己巳	一三	三四	五六	〇六	五〇	四三	一一	丁酉	房
庚午	二〇	一四	四二	〇四	五三	四四	一一	壬寅	心
辛未	二八	五四	二七	〇一	五六	四五	一一	丁未	尾
壬申	三五	三四	一三	五九	五八	四六	一一	壬子	箕

紀年	距冬至微	距冬至秒	距冬至分	最卑微	最卑秒	最卑分	最卑度	紀日	値宿
癸酉	〇一	二三	五八	〇六	〇二	四八	一一	戊午	牛
甲戌	〇八	〇三	四四	〇四	〇五	四九	一一	癸亥	女
乙亥	一六	四三	二九	〇一	〇八	五〇	一一	戊辰	虛
丙子	二三	二三	一五	五九	一〇	五一	一一	癸酉	危
丁丑	三〇	〇三	一	五六	一三	五二	一一	戊寅	室
戊寅	五六	五一	四五	〇四	一七	五三	一一	甲申	奎
己卯	〇四	三二	三一	〇一	二〇	五四	一一	己丑	婁
庚辰	一一	一二	一七	五九	二二	五五	一一	甲午	胃
辛巳	一八	五二	二	五六	二五	五六	一一	己亥	昴
壬午	四四	四〇	四七	〇四	二九	五七	一一	乙巳	觜
癸未	五二	二〇	三三	〇一	三二	五八	一一	庚戌	參
甲申	五九	〇〇	一九	五九	三四	五九	一一	乙卯	井
乙酉	〇六	四一	四	五六	三七	〇〇	一二	庚申	鬼
丙戌	三二	二九	四九	〇四	四一	〇一	一二	丙寅	星
丁亥	四〇	〇九	三五	〇一	四四	〇二	一二	辛未	張
戊子	四七	四九	二〇	五九	四六	〇三	一二	丙子	翼
己丑	五四	二九	六	五六	四九	〇四	一二	辛巳	軫
庚寅	二〇	一八	五一	〇四	五三	〇五	一二	丁亥	亢
辛卯	二八	五八	三六	〇一	五六	〇六	一二	壬辰	氐
壬辰	三五	三八	二二	五九	五八	〇七	一二	丁酉	房
癸巳	四二	一八	八	五六	〇一	〇九	一二	壬寅	心
甲午	〇八	〇七	五三	〇四	〇五	一〇	一二	戊申	箕
乙未	一六	四七	三八	〇一	〇八	一一	一二	癸丑	斗
丙申	二三	二七	二四	五九	一〇	一二	一二	戊午	牛
丁酉	三〇	〇七	一〇	五六	一三	一三	一二	癸亥	女
戊戌	五六	五五	五四	〇四	一七	一四	一二	己巳	危
己亥	〇四	三六	四〇	〇一	二〇	一五	一二	甲戌	室
庚子	一一	一六	二六	五九	二二	一六	一二	己卯	壁
辛丑	一八	五六	一一	五六	二五	一七	一二	甲申	奎
壬寅	四四	四四	五六	〇四	二九	一八	一二	庚寅	胃

紀年	距冬至微	距冬至秒	距冬至分	最卑微	最卑秒	最卑分	最卑度	紀日	値宿
癸卯	五二	二四	四二	〇一	三二	一九	一二	乙未	昴
甲辰	五九	〇四	二八	五九	三四	二〇	一二	庚子	畢
乙巳	〇六	四五	一三	五六	三七	二一	一二	乙巳	觜
丙午	三二	三三	五八	〇四	四一	二二	一二	辛亥	井
丁未	四〇	一三	四四	〇一	四四	二三	一二	丙辰	鬼
戊申	四七	五三	二九	五九	四六	二四	一二	辛酉	柳
己酉	五四	三三	一五	五六	四九	二五	一二	丙寅	星
庚戌	〇一	一四	一	五三	五二	二六	一二	辛未	張
辛亥	二八	〇二	四六	〇一	五六	二七	一二	丁丑	軫
壬子	三五	四二	三一	五九	五八	二八	一二	壬午	角
癸丑	四二	二二	一七	五六	〇一	三〇	一二	丁亥	亢
甲寅	四九	〇二	三	五三	〇四	三一	一二	壬辰	氐
乙卯	一六	五一	四七	〇一	〇八	三二	一二	戊戌	心
丙辰	二三	三一	三三	五九	一〇	三三	一二	癸卯	尾
丁巳	三〇	一一	一九	五六	一三	三四	一二	戊申	箕
戊午	三七	五一	四	五三	一六	三五	一二	癸丑	斗
己未	〇四	四〇	四九	〇一	二〇	三六	一二	己未	女
庚申	一一	二〇	三五	五九	二二	三七	一二	甲子	虛
辛酉	一八	〇〇	二一	五六	二五	三八	一二	己巳	危
壬戌	二五	四〇	六	五三	二八	三九	一二	甲戌	室
癸亥	五二	二八	五一	〇一	三二	四〇	一二	庚辰	奎
甲子	五九	〇八	三七	五九	三四	四一	一二	乙酉	婁
乙丑	〇六	四九	二二	五六	三七	四二	一二	庚寅	胃
丙寅	一三	二九	八	五三	四〇	四三	一二	乙未	昴
丁卯	四〇	一七	五三	〇一	四四	四四	一二	辛丑	觜
戊辰	四七	五七	三八	五九	四六	四五	一二	丙午	參
己巳	五四	三七	二四	五六	四九	四六	一二	辛亥	井
庚午	〇一	一八	一〇	五三	五二	四七	一二	丙辰	鬼
辛未	二八	〇六	五五	〇一	五六	四八	一二	壬戌	星
壬申	三五	四六	四〇	五九	五八	四九	一二	丁卯	張

紀年	距冬至微	距冬至秒	距冬至分	最卑微	最卑秒	最卑分	最卑度	紀日	値宿
癸酉	四二	二六	二六	五六	〇一	五一	一二	壬申	翼
甲戌	四九	〇六	一二	五三	〇四	五二	一二	丁丑	軫
乙亥	一六	五五	五六	〇一	〇八	五三	一二	癸未	亢
丙子	二三	三五	四二	五九	一〇	五四	一二	戊子	氐
丁丑	三〇	一五	二八	五六	一三	五五	一二	癸巳	房
戊寅	三七	五五	一三	五三	一六	五六	一二	戊戌	心
己卯	〇四	四四	五八	〇一	二〇	五七	一二	甲辰	箕
庚辰	一一	二四	四四	五九	二二	五八	一二	己酉	斗
辛巳	一八	〇四	三〇	五六	二五	五九	一二	甲寅	牛
壬午	二五	四四	一五	五三	二八	〇〇	一三	己未	女
癸未	三二	二四	一	五一	三一	〇一	一三	甲子	虛
甲申	五九	一二	四六	五八	三四	〇二	一三	庚午	室
乙酉	〇六	五三	三一	五六	三七	〇三	一三	乙亥	壁
丙戌	一三	三三	一七	五三	四〇	〇四	一三	庚辰	奎
丁亥	二〇	一三	三	五一	四三	〇五	一三	乙酉	婁
戊子	四七	〇一	四八	五八	四六	〇六	一三	辛卯	昴
己丑	五四	四一	三三	五六	四九	〇七	一三	丙申	畢
庚寅	〇一	二二	一九	五三	五二	〇八	一三	辛丑	觜
辛卯	〇八	〇二	五	五一	五五	〇九	一三	丙午	參
壬辰	三五	五〇	四九	五八	五八	一〇	一三	壬子	鬼
癸巳	四二	三〇	三五	五六	〇一	一二	一三	丁巳	柳
甲午	四九	一〇	二一	五三	〇四	一三	一三	壬戌	星
乙未	五六	五〇	六	五一	〇七	一四	一三	丁卯	張
丙申	二三	三九	五一	五八	一〇	一五	一三	癸酉	軫
丁酉	三〇	一九	三七	五六	一三	一六	一三	戊寅	角
戊戌	三七	五九	二二	五三	一六	一七	一三	癸未	亢
己亥	四四	三九	八	五一	一九	一八	一三	戊子	氐
庚子	一一	二八	五三	五八	二二	一九	一三	甲午	心
辛丑	一八	〇八	三九	五六	二五	二〇	一三	己亥	尾
壬寅	二五	四八	二四	五三	二八	二一	一三	甲辰	箕

太陽周歲平行表

太陽周歲平行表以太陽平行及最卑行自一日至三百六十六日逐日列之表名平行者乃太陽自一日至三百六十六日之平行積度也太陽每日平行五十九分零八秒一十九微四十四纖四十三忽二十二芒零三塵累加之即得逐日之平行最卑行者乃最卑自一日至三百六十六日之分秒也最卑每日行一十微二十纖五十七忽累加之即得逐日之最卑行

用表之法如求冬至後九十二日之太陽平行及最卑行則察本表日數九十二所對各數錄之其平行爲三宮零四十分四十六秒一十七微即九十二日太陽平行之共數其最卑行爲一十五秒五十二微即九十二日最卑行之共數也

日數	平行 宮	平行 度	平行 分	平行 秒	平行 微	最卑行 分	最卑行 秒	最卑行 微
一			五九	○八	二○			一○
二		一	五八	一六	三九			二一
三		二	五七	二四	五九			三一
四		三	五六	三三	一九			四一
五		四	五五	四一	三九			五二
六		五	五四	四九	五八		一	○二
七		六	五三	五八	一八		一	一二
八		七	五三	○六	三八		一	二三
九		八	五二	一四	五八		一	三三
一○		九	五一	二三	一七		一	四三
一一		一○	五○	三一	三七		一	五四
一二		一一	四九	三九	五七		二	○四
一三		一二	四八	四八	一七		二	一五
一四		一三	四七	五六	三六		二	二五
一五		一四	四七	○四	五六		二	三五
一六		一五	四六	一三	一六		二	四六
一七		一六	四五	二一	三六		二	五六
一八		一七	四四	二九	五五		三	○六
一九		一八	四三	三八	一五		三	一七
二○		一九	四二	四六	三五		三	二七
二一		二○	四一	五四	五五		三	三七
二二		二一	四一	○三	一四		三	四八
二三		二二	四○	一一	三四		三	五八
二四		二三	三九	一九	五四		四	○八
二五		二四	三八	二八	一四		四	一九
二六		二五	三七	三六	三三		四	二九
二七		二六	三六	四四	五三		四	三九
二八		二七	三五	五三	一三		四	五○
二九		二八	三五	○一	三三		五	○○
三○		二九	三四	○九	五二		五	一○
三一	一	○○	三三	一八	一二		五	二一
三二	一	○一	三二	二六	三二		五	三一
三三	一	○二	三一	三四	五二		五	四二
三四	一	○三	三○	四三	一一		五	五二
三五	一	○四	二九	五一	三一		六	○二
三六	一	○五	二八	五九	五一		六	一三
三七	一	○六	二八	○八	一一		六	二三
三八	一	○七	二七	一六	三○		六	三三
三九	一	○八	二六	二四	五○		六	四四
四○	一	○九	二五	三三	一○		六	五四
四一	一	一○	二四	四一	三○		七	○四
四二	一	一一	二三	四九	四九		七	一五
四三	一	一二	二二	五八	○九		七	二五
四四	一	一三	二二	○六	二九		七	三五
四五	一	一四	二一	一四	四九		七	四六
四六	一	一五	二○	二三	○八		七	五六
四七	一	一六	一九	三一	二八		八	○六
四八	一	一七	一八	三九	四八		八	一七
四九	一	一八	一七	四八	○八		八	二七
五○	一	一九	一六	五六	二七		八	三七
六○	一	二九	○八	一九	四五		一○	二一
七○	二	○八	五九	四三	○二		一二	○四
八○	二	一八	五一	○六	二○		一三	四八
九○	二	二八	四二	二九	三七		一五	三一
一○○	三	○八	三三	五二	五五		一七	一五
一五○	四	二七	五○	四九	二二		二五	五二
二○○	六	一七	○七	四五	四九		三四	三○
二五○	八	○六	二四	四二	一六		四三	○七
三○○	九	二五	四一	三八	四四		五一	四五
三五○	一一	一四	五八	三五	一一	一	○○	二二
三六五	一一	二九	四五	四○	○七	一	○二	五七
三六六	一二	○○	四四	四八	二七	一	○三	○八

太陽周日平行表

太陽周日平行表以一日內之時分秒與逐時逐分逐秒之平行數對列之因太陽每日之平行比前表止差五纖有奇而列表至微而止故其數皆與前表同。

用表之法如求一十二時四十二分五十一秒之太陽平行則察本表一十二時所對之數為二十九分三十四秒一十微四十二分所對之數為一分四十三秒二十九微三十四纖五十一秒所對之數為二秒零五微四十纖一十二忽合計三數得三十一分一十九秒四十五微一十四纖一十二忽即所求之太陽平行也。

時分秒	微纖忽	秒微纖	分秒微	度分秒
一	五一	二七	二	
二	四二	五五	四	
三	三三	二三	七	
四	二三	五一	九	
五	一四	一九	一二	
六	○五	四七	一四	
七	五六	一四	一七	
八	四七	四二	一九	
九	三七	一○	二二	
一○	二八	三八	二四	
一一	一九	○六	二七	
一二	一○	三四	二九	
一三	○一	○二	三二	
一四	五二	二九	三四	
一五	四三	五七	三六	
一六	三三	二五	三九	
一七	二四	五三	四一	
一八	一五	二一	四四	
一九	○六	四九	四六	
二○	五六	一六	四九	
二一	四七	四四	五一	
二二	三八	一二	五四	
二三	二九	四○	五六	
二四	二○	○八	五九	
二五	一○	三六	○一	一
二六	○一	○四	○四	一
二七	五二	三一	○六	一
二八	四三	五九	○八	一
二九	三四	二七	一一	一
三○	二五	五五	一三	一
三一	一五	二三	一六	一
三二	○六	五一	一八	一
三三	五七	一八	二一	一
三四	四八	四六	二三	一
三五	三九	一四	二六	一
三六	二九	四二	二八	一
三七	二○	一○	三一	一
三八	一一	三八	三三	一
三九	○二	○六	三六	一
四○	五三	三三	三八	一
四一	四三	○一	四一	一
四二	三四	二九	四三	一
四三	二五	五七	四五	一
四四	一六	二五	四八	一
四五	○七	五三	五○	一
四六	五八	二○	五三	一
四七	四八	四八	五五	一
四八	三九	一六	五八	一
四九	三○	四四	○○	二
五○	二一	一二	○三	二
五一	一二	四○	○五	二
五二	○二	○八	○八	二
五三	五三	三五	一○	二
五四	四四	○三	一三	二
五五	三五	三一	一五	二
五六	二六	五九	一七	二
五七	一七	二七	二○	二
五八	○七	五五	二二	二
五九	五八	二二	二五	二
六○	四九	五○	二七	二

查均數距度升度及升度均數時差距地心蒙氣差等表內橫行數目字凡有上下數相同者本係直行重複七八字至三十字之多橫行亦有一兩字或三四字不等其中間所空各格原與上下註明之字相同如此卷第十九頁均數表靠邊左上下橫格內均註一四數目字中間所空橫行二十九格均係一四其餘倣此推

太陽均數表

太陽均數表按最卑最高分順逆列之引數初宮至五宮爲最卑後列於上引數六宮至十一宮爲最高後列於下前後列引數度分分順逆以別加減中列逐宮逐度之均數旁列較數太陽引數在上六宮者用順度其號爲加太陽引數在下六宮者用逆度其號爲減

用表之法以引數之宮對引數之度分其縱橫相遇卽所求之均數也表以十分爲率若引數有零分者

按中比例法求之設太陽引數爲二宮五度一十二分求其均數則察二宮五度一十分所對之均數爲一度四十六分二十三秒較數爲八秒乃以引數一十分爲一率較數八秒爲二率設數二分爲三率求得四率一秒小餘六收作二秒與二宮五度一十分之均數一度四十六分二十三秒相加因二十分之均數大於一十分之均數故相加反是則相減也得一度四十六分二十五秒爲所求之均數其號爲加卽爲加均也

引數 度	引數 分	初宮 較數 分	初宮 較數 秒	初宮 均數 度	初宮 均數 分	初宮 均數 秒	一宮 較數 分	一宮 較數 秒	一宮 均數 度	一宮 均數 分	一宮 均數 秒	引數 度	引數 分
○	○○		二一			○○		一八		五九	一○	三○	○○
	一○		二一			二一		一八		五九	二八		五○
	二○		二一			四二		一八		五九	四六		四○
	三○		二一		一	○三		一七	一	○○	○四		三○
	四○		二○		一	二四		一八	一	○○	二一		二○
	五○		二一		一	四四		一七	一	○○	三九		一○
一	○○		二一		二	○五		一八	一	○○	五六	二九	○○
	一○		二○		二	二六		一七	一	○一	一四		五○
	二○		二一		二	四六		一八	一	○一	三一		四○
	三○		二一		三	○七		一七	一	○一	四九		三○
	四○		二○		三	二八		一八	一	○二	○六		二○
	五○		二一		三	四八		一七	一	○二	二四		一○
二	○○		二○		四	○九		一八	一	○二	四一	二八	○○
	一○		二一		四	二九		一七	一	○二	五九		五○
	二○		二一		四	五○		一七	一	○三	一六		四○
	三○		二○		五	一一		一八	一	○三	三三		三○
	四○		二一		五	三一		一七	一	○三	五一		二○
	五○		二一		五	五二		一七	一	○四	○八		一○
三	○○		二○		六	一三		一七	一	○四	二五	二七	○○
	一○		二一		六	三三		一七	一	○四	四二		五○
	二○		二一		六	五四		一七	一	○四	五九		四○
	三○		二一		七	一五		一七	一	○五	一六		三○
	四○		二○		七	三六		一七	一	○五	三三		二○
	五○		二一		七	五六		一七	一	○五	五○		一○
四	○○		二○		八	一七		一八	一	○六	○七	二六	○○
	一○		二一		八	三七		一六	一	○六	二五		五○
	二○		二一		八	五八		一七	一	○六	四一		四○
	三○		二○		九	一九		一七	一	○六	五八		三○
	四○		二一		九	三九		一七	一	○七	一五		二○
	五○		二一		一○	○○		一七	一	○七	三二		一○
五	○○				一○	二一			一	○七	四九	二五	○○
加		十一宮					十宮					減	

引數 度	引數 分	初宮 較數 分	初宮 較數 秒	初宮 均數 度	初宮 均數 分	初宮 均數 秒	一宮 較數 分	一宮 較數 秒	一宮 均數 度	一宮 均數 分	一宮 均數 秒	引數 度	引數 分
五	○○		二○		一○	二一		一七	一	○七	四九	二五	○○
	一○		二一		一○	四一		一六	一	○八	○六		五○
	二○		二一		一一	○二		一七	一	○八	二二		四○
	三○		二○		一一	二三		一六	一	○八	三九		三○
	四○		二一		一一	四三		一七	一	○八	五五		二○
	五○		二○		一二	○四		一七	一	○九	一二		一○
六	○○		二一		一二	二四		一六	一	○九	二九	二四	○○
	一○		二○		一二	四五		一六	一	○九	四五		五○
	二○		二一		一三	○五		一七	一	一○	○一		四○
	三○		二一		一三	二六		一六	一	一○	一八		三○
	四○		二○		一三	四七		一六	一	一○	三四		二○
	五○		二一		一四	○七		一七	一	一○	五○		一○
七	○○		二○		一四	二八		一六	一	一一	○七	二三	○○
	一○		二一		一四	四八		一七	一	一一	二三		五○
	二○		二○		一五	○九		一六	一	一一	四○		四○
	三○		二一		一五	二九		一六	一	一一	五六		三○
	四○		二○		一五	五○		一六	一	一二	一二		二○
	五○		二一		一六	一○		一六	一	一二	二八		一○
八	○○		二○		一六	三一		一六	一	一二	四四	二二	○○
	一○		二○		一六	五一		一六	一	一三	○○		五○
	二○		二一		一七	一一		一六	一	一三	一六		四○
	三○		二○		一七	三二		一六	一	一三	三二		三○
	四○		二一		一七	五二		一六	一	一三	四八		二○
	五○		二一		一八	一三		一六	一	一四	○四		一○
九	○○		二○		一八	三四		一六	一	一四	二○	二一	○○
	一○		二一		一八	五四		一六	一	一四	三六		五○
	二○		二○		一九	一五		一六	一	一四	五二		四○
	三○		二○		一九	三五		一五	一	一五	○八		三○
	四○		二一		一九	五五		一六	一	一五	二三		二○
	五○		二○		二○	一六		一六	一	一五	三九		一○
一○	○○				二○	三六			一	一五	五五	二○	○○
加		十一宮					十宮					減	

引數		初宮					一宮					引數	
		較數		均數			較數		均數				
度	分	分	秒	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	度	分
一〇	〇〇		二一		二〇	三六		一五	一	一五	五五	二〇	〇〇
	一〇		〇		〇	五七		六		六	一〇		五〇
	二		〇		一	一七		五		六	二六		四
	三		一		一	三七		六		六	四一		三
	四		〇		一	五八		五		六	五七		二
	五		〇		二	一八		五		七	一二		一
一一	〇		一		二	三八		六		七	二七	一九	〇
	一		〇		二	五九		五		七	四三		五
	二		〇		三	一九		五		七	五八		四
	三		〇		三	三九		五		八	一三		三
	四		一		三	五九		六		八	二八		二
	五		〇		四	二〇		五		八	四四		一
一二	〇		〇		四	四〇		五		八	五九	一八	〇
	一		〇		五	〇〇		五		九	一四		五
	二		〇		五	二〇		五		九	二九		四
	三		一		五	四〇		五		九	四四		三
	四		〇		六	〇一		五		九	五九		二
	五		〇		六	二一		五	一	二〇	一四		一
一三	〇		〇		六	四一		五		〇	二九	一七	〇
	一		一		七	〇一		四		〇	四四		五
	二		〇		七	二二		五		〇	五八		四
	三		〇		七	四二		五		一	一三		三
	四		〇		八	〇二		五		一	二八		二
	五		〇		八	二二		四		一	四三		一
一四	〇		〇		八	四二		五		一	五七	一六	〇
	一		〇		九	〇二		四		二	一二		五
	二		〇		九	二二		五		二	二六		四
	三		〇		九	四二		四		二	四一		三
	四		〇		三〇	〇二		五		二	五五		二
	五〇		〇		〇	二二		四		三	一〇		一〇
一五	〇〇		二〇		三〇	四二		四	一	二三	二四	一五	〇〇
加		十一宮					十宮					減	

卷五 太陽均數表

十五

引數		初宮					一宮					引數	
		較數		均數			較數		均數				
度	分	分	秒	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	度	分
一五	〇〇		二〇		三〇	四二		一四	一	二三	二四	一五	〇〇
	一〇		〇		一	〇二		五		三	三八		五〇
	二		〇		一	二二		四		三	五三		四
	三		〇		一	四二		四		四	〇七		三
	四		一九		二	〇二		四		四	二一		二
	五		〇		二	二一		四		四	三五		一
一六	〇		〇		二	四一		四		四	四九	一四	〇
	一		〇		三	〇一		四		五	〇三		五
	二		〇		三	二一		四		五	一七		四
	三		〇		三	四一		四		五	三一		三
	四		九		四	〇一		四		五	四五		二
	五		〇		四	二〇		四		五	五九		一
一七	〇		〇		四	四〇		四		六	一三	一三	〇
	一		〇		五	〇〇		三		六	二七		五
	二		九		五	二〇		四		六	四〇		四
	三		〇		五	三九		四		六	五四		三
	四		〇		五	五九		三		七	〇八		二
	五		九		六	一九		四		七	二一		一
一八	〇		〇		六	三八		三		七	三五	一二	〇
	一		九		六	五八		四		七	四八		五
	二		〇		七	一七		三		八	〇二		四
	三		〇		七	三七		三		八	一五		三
	四		九		七	五七		四		八	二八		二
	五		〇		八	一六		三		八	四二		一
一九	〇		九		八	三六		三		八	五五	一一	〇
	一		〇		八	五五		三		九	〇八		五
	二		九		九	一五		三		九	二一		四
	三		〇		九	三四		四		九	三四		三
	四		九		三九	五四		三	一	二九	四八		二
	五〇		〇		四〇	一三		三	一	三〇	〇一		一〇
二〇	〇〇		九		〇	三二		三	一	三〇	一四	一〇	〇〇
加		十一宮					十宮					減	

引數		初宮					一宮					引數	
		較數		均數			較數		均數				
度	分	分	秒	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	度	分
二〇	〇〇		二〇		四〇	三二		一三	一	三〇	一四	一〇	〇〇
	一〇		一九		〇	五二		三		〇	二七		五〇
	二		〇		一	一一		三		〇	三九		四
	三		九		一	三一		三		〇	五二		三
	四		九		一	五〇		三		一	〇五		二
	五		九		二	〇九		三		一	一八		一
二一	〇		〇		二	二八		三		一	三〇	九	〇
	一		九		二	四八		三		一	四三		五
	二		九		三	〇七		三		一	五六		四
	三		九		三	二六		三		二	〇八		三
	四		九		三	四五		三		二	二一		二
	五		九		四	〇四		三		二	三三		一
二二	〇		〇		四	二三		三		二	四六	八	〇
	一		九		四	四三		三		二	五八		五
	二		九		五	〇二		三		三	一〇		四
	三		九		五	二一		三		三	二二		三
	四		九		五	四〇		三		三	三五		二
	五		九		五	五九		三		三	四七		一
二三	〇		九		六	一八		三		三	五九	七	〇
	一		九		六	三七		三		四	一一		五
	二		八		六	五六		三		四	二三		四
	三		九		七	一四		三		四	三五		三
	四		九		七	三三		三		四	四七		二
	五		九		七	五二		三		四	五九		一
二四	〇		九		八	一一		三		五	一一	六	〇
	一		九		八	三〇		三		五	二二		五
	二		八		八	四九		三		五	三四		四
	三		九		九	〇七		三		五	四六		三
	四		九		九	二六		三		五	五七		二
	五〇		九		四九	四五		三		六	〇九		一〇
二五	〇〇		九		五〇	〇四		三	一	三六	二〇	五	〇〇
加		十一宮					十宮					減	

卷五 太陽均數表

十六

引數		初宮					一宮					引數	
		較數		均數			較數		均數				
度	分	分	秒	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	度	分
二五	〇〇		一八		五〇	〇四		一一	一	三六	二〇	五	〇〇
	一〇		九		〇	二二		二		六	三一		五〇
	二		八		〇	四一		二		六	四三		四
	三		九		〇	五九		一		六	五五		三
	四		八		一	一八		一		七	〇六		二
	五		九		一	三六		一		七	一七		一
二六	〇		九		一	五五		一		七	二八	四	〇
	一		八		二	一四		二		七	三九		五
	二		八		二	三二		一		七	五一		四
	三		九		二	五〇		一		八	〇二		三
	四		八		三	〇九		一		八	一三		二
	五		八		三	二七		〇		八	二四		一
二七	〇		九		三	四五		一		八	三四	三	〇
	一		八		四	〇四		一		八	四五		五
	二		八		四	二二		一		八	五六		四
	三		八		四	四〇		〇		九	〇七		三
	四		九		四	五八		一		九	一七		二
	五		八		五	一七		一		九	二八		一
二八	〇		八		五	三五		〇		九	三九	二	〇
	一		八		五	五三		一	一	三九	四九		五
	二		八		六	一一		〇	一	四〇	〇〇		四
	三		八		六	二九		〇		〇	一〇		三
	四		八		六	四七		一		〇	二〇		二
	五		八		七	〇五		〇		〇	三一		一
二九	〇		八		七	二三		〇		〇	四一	一	〇
	一		八		七	四一		〇		〇	五一		五
	二		八		七	五九		一		一	〇一		四
	三		八		八	一七		〇		一	一二		三
	四		八		八	三五		〇		一	二二		二
	五〇		七		八	五三		一		一	三二		一〇
三〇	〇〇				五九	一〇		一〇	一	四一	四三	〇	〇〇
加		十一宮					十宮					減	

卷五 太陽均數表 十七

引數		三宮均數			較數		二宮均數			較數		引數	
度	分	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	分	秒	度	分
三○	○○	一	五六	一一		○	一	四一	四二		九	○	○○
	五○			一一		一			五一		一○		一○
	四○			一○		○		四二	○一		一○		二○
	三○			一○		一			一一		一○		三○
	二○			○九		一			二一		九		四○
	一○			○八		○			三○		一○		五○
二九	○○			○八		一			四○		一○	一	○○
	五○			○七		一			五○		九		一○
	四○			○六		一			五九		一○		二○
	三○			○五		一		四三	○九		九		三○
	二○			○四		一			一八		九		四○
	一○			○三		一			二七		一○		五○
二八	○○			○二		一			三七		九	二	○○
	五○	一	五六	○一		二			四六		九		一○
	四○	一	五五	五九		一			五五		九		二○
	三○			五八		一		四四	○四		九		三○
	二○			五七		二			一三		九		四○
	一○			五五		一			二二		九		五○
二七	○○			五四		二			三一		九	三	○○
	五○			五二		一			四○		九		一○
	四○			五一		二			四九		九		二○
	三○			四九		二			五八		九		三○
	二○			四七		一		四五	○七		九		四○
	一○			四六		二			一六		八		五○
二六	○○			四四		二			二四		九	四	○○
	五○			四二		二			三三		八		一○
	四○			四○		二			四一		九		二○
	三○			三八		二			五○		八		三○
	二○			三六		二			五八		九		四○
	一○			三四		二		四六	○七		八		五○
二五	○○	一	五五	三二			一	四六	一五			五	○○
減		八宮					九宮					加	

引數		三宮均數			較數		二宮均數			較數		引數	
度	分	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	分	秒	度	分
二五	○○	一	五五	三二		二	一	四六	一五		八	五	○○
	五○			三○		三			二三		八		一○
	四○			二七		二			三一		八		二○
	三○			二五		二			三九		九		三○
	二○			二三		三			四八		八		四○
	一○			二○		二	一	四六	五六		八		五○
二四	○○			一八		三	一	四七	○四		八	六	○○
	五○			一五		三			一二		七		一○
	四○			一二		二			一九		八		二○
	三○			一○		三			二七		八		三○
	二○			○七		三			三五		八		四○
	一○			○四		三			四三		七		五○
二三	○○	一	五五	○一		三			五○		八	七	○○
	五○	一	五四	五八		二	一	四七	五八		八		一○
	四○			五六		四	一	四八	○六		七		二○
	三○			五二		三			一三		七		三○
	二○			四九		三			二○		八		四○
	一○			四六		三			二八		七		五○
二二	○○			四三		三			三五		七	八	○○
	五○			四○		四			四二		七		一○
	四○			三六		三			四九		八		二○
	三○			三三		三	一	四八	五七		七		三○
	二○			三○		四	一	四九	○四		七		四○
	一○			二六		三			一一		七		五○
二一	○○			二三		四			一八		七	九	○○
	五○			一九		四			二五		七		一○
	四○			一五		三			三二		六		二○
	三○			一二		四			三八		七		三○
	二○			○八		四			四五		七		四○
	一○			○四		四			五二		六		五○
二○	○○	一	五四	○○			一	四九	五八			一○	○○
減		八宮					九宮					加	

卷五 太陽均數表 十八

引數		三宮均數			較數		二宮均數			較數		引數	
度	分	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	分	秒	度	分
二○	○○	一	五四	○○		四	一	四九	五八		七	一○	○○
	五○	一	五三	五六		四	一	五○	○五		六		一○
	四○			五二		四			一一		七		二○
	三○			四八		四			一八		六		三○
	二○			四四		四			二四		七		四○
	一○			四○		四			三一		六		五○
一九	○○			三六		五			三七		六	一一	○○
	五○			三一		四			四三		六		一○
	四○			二七		五			四九		七		二○
	三○			二二		四	一	五○	五六		五		三○
	二○			一八		四	一	五一	○一		七		四○
	一○			一四		五			○八		六		五○
一八	○○			○九		五			一四		五	一二	○○
	五○			○四		四			一九		六		一○
	四○	一	五三	○○		五			二五		六		二○
	三○	一	五二	五五		五			三一		六		三○
	二○			五○		五			三七		五		四○
	一○			四五		五			四二		六		五○
一七	○○			四○		五			四八		五	一三	○○
	五○			三五		五			五三		六		一○
	四○			三○		五	一	五一	五九		五		二○
	三○			二五		五	一	五二	○四		六		三○
	二○			二○		五			一○		五		四○
	一○			一五		五			一五		五		五○
一六	○○			一○		六			二○		五	一四	○○
	五○	一	五二	○四		五			二五		六		一○
	四○	一	五一	五九		五			三一		五		二○
	三○			五四		六			三六		五		三○
	二○			四八		五			四一		五		四○
	一○			四三		六			四六		五		五○
一五	○○	一	五一	三七			一	五二	五一			一五	○○
減		八宮					九宮					加	

引數		三宮均數			較數		二宮均數			較數		引數	
度	分	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	分	秒	度	分
一五	○○	一	五一	三七		六	一	五二	五一		四	一五	○○
	五○			三一		五	一	五二	五五		五		一○
	四○			二六		六	一	五三	○○		五		二○
	三○			二○		六			○五		五		三○
	二○			一四		六			一○		四		四○
	一○			○八		六			一四		五		五○
一四	○○	一	五一	○二		六			一九		四	一六	○○
	五○	一	五○	五六		六			二三		五		一○
	四○			五○		六			二八		四		二○
	三○			四四		六			三二		四		三○
	二○			三八		六			三六		五		四○
	一○			三二		六			四一		四		五○
一三	○○			二六		七			四五		四	一七	○○
	五○			一九		六			四九		四		一○
	四○			一三		七			五三		四		二○
	三○			○六		六	一	五三	五七		四		三○
	二○	一	五○	○○		七	一	五四	○一		四		四○
	一○	一	四九	五三		六			○五		四		五○
一二	○○			四七		七			○九		四	一八	○○
	五○			四○		六			一三		三		一○
	四○			三四		七			一六		四		二○
	三○			二七		七			二○		四		三○
	二○			二○		七			二四		三		四○
	一○			一三		七			二七		四		五○
一一	○○	一	四九	○六		七			三一		三	一九	○○
	五○	一	四八	五九		七			三四		四		一○
	四○			五二		七			三八		三		二○
	三○			四五		七			四一		三		三○
	二○			三八		七			四四		三		四○
	一○			三一		六			四七		三		五○
一○	○○	一	四八	二五			一	五四	五○			二○	○○
減		八宮					九宮					加	

卷五 太陽均數表 十九

引數 度	引數 分	三宮均數 度	三宮均數 分	三宮均數 秒	三宮較數 分	三宮較數 秒	二宮均數 度	二宮均數 分	二宮均數 秒	二宮較數 分	二宮較數 秒	引數 度	引數 分
一〇	〇〇	一	四八	二五		八	一	五四	五〇		四	二〇	〇〇
	五〇		八	一七		八			五四		三		一〇
	四		八	〇九		七			五七		二		二
	三		八	〇二		八	一	五四	五九		三		三
	二		七	五四		七	一	五五	〇二		三		四
	一		七	四七		八			〇五		三		五
九	〇		七	三九		七			〇八		三	二一	〇
	五		七	三二		八			一一		三		一
	四		七	二四		八			一四		二		二
	三		七	一六		八			一六		三		三
	二		七	〇八		八			一九		二		四
	一		七	〇〇		七			二一		三		五
八	〇		六	五三		八			二四		二	二二	〇
	五		六	四五		八			二六		二		一
	四		六	三七		七			二八		二		二
	三		六	三〇		九			三〇		三		三
	二		六	二一		八			三三		二		四
	一		六	一三		八			三五		二		五
七	〇		六	〇五		八			三七		二	二三	〇
	五		五	五六		八			三九		二		一
	四		五	四八		九			四一		二		二
	三		五	三九		八			四三		二		三
	二		五	三一		八			四五		二		四
	一		五	二三		九			四七		一		五
六	〇		五	一四		八			四八		二	二四	〇
	五		五	〇六		九			五〇		二		一
	四		四	五七		九			五二		一		二
	三		四	四八		八			五三		二		三
	二		四	四〇		九			五五		一		四
	一〇		四	三一		九			五六		一		五〇
五	〇〇	一	四四	二二			一	五五	五七			二五	〇〇
減		八宮					九宮					加	

引數 度	引數 分	三宮均數 度	三宮均數 分	三宮均數 秒	三宮較數 分	三宮較數 秒	二宮均數 度	二宮均數 分	二宮均數 秒	二宮較數 分	二宮較數 秒	引數 度	引數 分
五	〇〇	一	四四	二二		九	一	五五	五七		二	二五	〇〇
	五〇		四	一三		九	一	五五	五九		一		一〇
	四		四	〇四		九	一	五六	〇〇		一		二
	三		三	五五		九			〇一		一		三
	二		三	四六		九			〇二		一		四
	一		三	三七		九			〇三		一		五
四	〇		三	二八		九			〇四		一	二六	〇
	五		三	一九		九			〇五		一		一
	四		三	一〇		一〇			〇六		一		二
	三		三	〇〇		九			〇七		一		三
	二		二	五一		九			〇八		一		四
	一		二	四二		一〇			〇九		〇		五
三	〇		二	三二		九			〇九		一	二七	〇
	五		二	二三		一〇			一〇		〇		一
	四		二	一三		九			一〇		一		二
	三		二	〇四		一〇			一一		〇		三
	二		一	五四		一〇			一一		一		四
	一		一	四四		九			一二		〇		五
二	〇		一	三五		一〇			一二		〇	二八	〇
	五		一	二五		一〇			一二		一		一
	四		一	一五		一〇			一三		〇		二
	三		一	〇五		一〇			一三		〇		三
	二		〇	五五		一〇			一三		〇		四
	一		〇	四五		一〇			一三		〇		五
一	〇		〇	三五		一〇			一三		一	二九	〇
	五		〇	二五		一〇			一二		〇		一
	四		〇	一五		一〇			一二		〇		二
	三	一	四〇	〇五		一〇			一二		〇		三
	二	一	三九	五五		一一			一二		〇		四
	一〇	一	三九	四四		一〇			一二		一		五〇
〇	〇〇	一	三九	三四			一	五六	一一			三〇	〇〇
減		八宮					九宮					加	

卷五 太陽均數表 二十

引數 度	引數 分	五宮均數 度	五宮均數 分	五宮均數 秒	五宮較數 分	五宮較數 秒	四宮均數 度	四宮均數 分	四宮均數 秒	四宮較數 分	四宮較數 秒	引數 度	引數 分
三〇	〇〇		五七	〇三		一八	一	三九	三四		一〇	〇	〇〇
	五〇		六	四五		一七		九	二四		一一		一〇
	四		六	二八		一七		九	一三		一〇		二
	三		六	一一		一八		九	〇三		一一		三
	二		五	五三		一七		八	五二		一〇		四
	一		五	三六		一八		八	四二		一一		五
二九	〇		五	一八		一七		八	三一		一一	一	〇
	五		五	〇一		一八		八	二〇		一〇		一
	四		四	四三		一八		八	一〇		一一		二
	三		四	二五		一七		七	五九		一一		三
	二		四	〇八		一八		七	四八		一一		四
	一		三	五〇		一七		七	三七		一一		五
二八	〇		三	三三		一八		七	二六		一一	二	〇
	五		三	一五		一八		七	一五		一一		一
	四		二	五七		一七		七	〇四		一一		二
	三		二	四〇		一八		六	五三		一一		三
	二		二	二二		一八		六	四二		一一		四
	一		二	〇四		一八		六	三一		一一		五
二七	〇		一	四六		一八		六	二〇		一一	三	〇
	五		一	二八		一八		六	〇九		一二		一
	四		一	一〇		一七		五	五七		一一		二
	三		〇	五三		一八		五	四六		一一		三
	二		〇	三五		一八		五	三五		一二		四
	一		五〇	一七		一八		五	二三		一一		五
二六	〇		四九	五九		一八		五	一二		一二	四	〇
	五		九	四一		一八		五	〇〇		一一		一
	四		九	二三		一八		四	四九		一二		二
	三		九	〇五		一八		四	三七		一二		三
	二		八	四七		一八		四	二五		一一		四
	一〇		八	二九		一八		四	一四		一二		五〇
二五	〇〇		四八	一一			一	三四	〇二			五	〇〇
減		六宮					七宮					加	

引數 度	引數 分	五宮均數 度	五宮均數 分	五宮均數 秒	五宮較數 分	五宮較數 秒	四宮均數 度	四宮均數 分	四宮均數 秒	四宮較數 分	四宮較數 秒	引數 度	引數 分
二五	〇〇		四八	一一		一八	一	三四	〇二		一二	五	〇〇
	五〇		七	五三		一九		三	五〇		一二		一〇
	四		七	三四		一八		三	三八		一二		二
	三		七	一六		一八		三	二六		一二		三
	二		六	五八		一八		三	一四		一二		四
	一		六	四〇		一九		三	〇二		一二		五
二四	〇		六	二一		一八		二	五〇		一二	六	〇
	五		六	〇三		一八		二	三八		一二		一
	四		五	四五		一八		二	二六		一二		二
	三		五	二七		一八		二	一四		一二		三
	二		五	〇九		一九		二	〇二		一二		四
	一		四	五〇		一八		一	五〇		一三		五
二三	〇		四	三二		一九		一	三七		一二	七	〇
	五		四	一三		一八		一	二五		一二		一
	四		三	五五		一八		一	一三		一三		二
	三		三	三七		一九		一	〇〇		一二		三
	二		三	一八		一八		〇	四八		一三		四
	一		三	〇〇		一九		〇	三五		一二		五
二二	〇		二	四一		一八		〇	二三		一三	八	〇
	五		二	二三		一九	一	三〇	一〇		一三		一
	四		二	〇四		一八	一	二九	五七		一二		二
	三		一	四六		一九		九	四五		一三		三
	二		一	二七		一九		九	三二		一三		四
	一		一	〇八		一八		九	一九		一三		五
二一	〇		〇	五〇		一九		九	〇六		一三	九	〇
	五		〇	三一		一八		八	五三		一二		一
	四		四〇	一三		一九		八	四一		一三		二
	三		三九	五四		一九		八	二八		一三		三
	二		三九	三五		一八		八	一五		一三		四
	一〇		三九	一七		一九		八	〇二		一三		五〇
二〇	〇〇		三八	五八			一	二七	四九			一〇	〇〇
減		六宮					七宮					加	

卷五 太陽均數表

引數度	引數分	四宮較數秒	四宮均數度	四宮均數分	四宮均數秒	五宮較數秒	五宮均數度	五宮均數分	五宮均數秒	引數度	引數分
一〇	〇〇	一四	一	二七	四九	一九	〇	三八	五八	二〇	〇〇
一〇	一〇	一四	一	二七	三五	一九	〇	三八	三九	一九	五〇
一〇	二〇	一四	一	二七	二一	一九	〇	三八	二〇	一九	四〇
一〇	三〇	一一	一	二七	〇七	一八	〇	三八	〇一	一九	三〇
一〇	四〇	一四	一	二六	五六	一九	〇	三七	四三	一九	二〇
一〇	五〇	一三	一	二六	四二	一九	〇	三七	二四	一九	一〇
一一	〇〇	一三	一	二六	二九	一九	〇	三七	〇五	一九	〇〇
一一	一〇	一四	一	二六	一六	一九	〇	三六	四六	一八	五〇
一一	二〇	一三	一	二六	〇二	一九	〇	三六	二七	一八	四〇
一一	三〇	一四	一	二五	四九	一九	〇	三六	〇八	一八	三〇
一一	四〇	一三	一	二五	三五	一八	〇	三五	四九	一八	二〇
一一	五〇	一四	一	二五	二二	一九	〇	三五	三一	一八	一〇
一二	〇〇	一三	一	二五	〇八	一九	〇	三五	一二	一八	〇〇
一二	一〇	一四	一	二四	五五	一九	〇	三四	五三	一七	五〇
一二	二〇	一四	一	二四	四一	一九	〇	三四	三四	一七	四〇
一二	三〇	一四	一	二四	二七	一九	〇	三四	一五	一七	三〇
一二	四〇	一三	一	二四	一三	一九	〇	三三	五六	一七	二〇
一二	五〇	一四	一	二四	〇〇	一九	〇	三三	三七	一七	一〇
一三	〇〇	一四	一	二三	四六	一九	〇	三三	一八	一七	〇〇
一三	一〇	一四	一	二三	三二	一九	〇	三二	五九	一六	五〇
一三	二〇	一四	一	二三	一八	一九	〇	三二	四〇	一六	四〇
一三	三〇	一四	一	二三	〇四	一九	〇	三二	二一	一六	三〇
一三	四〇	一四	一	二二	五〇	一九	〇	三二	〇二	一六	二〇
一三	五〇	一四	一	二二	三六	一九	〇	三一	四三	一六	一〇
一四	〇〇	一四	一	二二	二二	二〇	〇	三一	二四	一六	〇〇
一四	一〇	一四	一	二二	〇八	一九	〇	三一	〇四	一五	五〇
一四	二〇	一五	一	二一	五四	一九	〇	三〇	四五	一五	四〇
一四	三〇	一四	一	二一	四〇	一九	〇	三〇	二六	一五	三〇
一四	四〇	一四	一	二一	二五	二〇	〇	三〇	〇七	一五	二〇
一四	五〇	一四	一	二一	一一	一九	〇	二九	四七	一五	一〇
一五	〇〇		一	二〇	五七		〇	二九	二八	一五	〇〇
加		七宮				六宮				減	

引數度	引數分	四宮較數秒	四宮均數度	四宮均數分	四宮均數秒	五宮較數秒	五宮均數度	五宮均數分	五宮均數秒	引數度	引數分
一五	〇〇	一五	一	二〇	五七	一九	〇	二九	二八	一五	〇〇
一五	一〇	一四	一	二〇	四二	一九	〇	二九	〇九	一四	五〇
一五	二〇	一四	一	二〇	二八	二〇	〇	二八	五〇	一四	四〇
一五	三〇	一五	一	二〇	一四	一九	〇	二八	三〇	一四	三〇
一五	四〇	一四	一	一九	五九	一九	〇	二八	一一	一四	二〇
一五	五〇	一五	一	一九	四五	一九	〇	二七	五二	一四	一〇
一六	〇〇	一五	一	一九	三〇	二〇	〇	二七	三三	一四	〇〇
一六	一〇	一四	一	一九	一五	一九	〇	二七	一三	一三	五〇
一六	二〇	一五	一	一九	〇一	一九	〇	二六	五四	一三	四〇
一六	三〇	一五	一	一八	四六	二〇	〇	二六	三五	一三	三〇
一六	四〇	一四	一	一八	三一	一九	〇	二六	一五	一三	二〇
一六	五〇	一五	一	一八	一七	二〇	〇	二五	五六	一三	一〇
一七	〇〇	一五	一	一八	〇二	一九	〇	二五	三六	一三	〇〇
一七	一〇	一五	一	一七	四七	一九	〇	二五	一七	一二	五〇
一七	二〇	一五	一	一七	三二	二〇	〇	二四	五八	一二	四〇
一七	三〇	一五	一	一七	一七	一九	〇	二四	三八	一二	三〇
一七	四〇	一五	一	一七	〇二	二〇	〇	二四	一九	一二	二〇
一七	五〇	一五	一	一六	四七	一九	〇	二三	五九	一二	一〇
一八	〇〇	一五	一	一六	三二	一九	〇	二三	四〇	一二	〇〇
一八	一〇	一五	一	一六	一七	二〇	〇	二三	二一	一一	五〇
一八	二〇	一五	一	一六	〇二	一九	〇	二三	〇一	一一	四〇
一八	三〇	一五	一	一五	四七	二〇	〇	二二	四二	一一	三〇
一八	四〇	一五	一	一五	三二	一九	〇	二二	二二	一一	二〇
一八	五〇	一六	一	一五	一七	二〇	〇	二二	〇三	一一	一〇
一九	〇〇	一五	一	一五	〇一	一九	〇	二一	四三	一一	〇〇
一九	一〇	一五	一	一四	四六	二〇	〇	二一	二四	一〇	五〇
一九	二〇	一五	一	一四	三一	一九	〇	二一	〇四	一〇	四〇
一九	三〇	一六	一	一四	一六	二〇	〇	二〇	四五	一〇	三〇
一九	四〇	一五	一	一四	〇〇	二〇	〇	二〇	二五	一〇	二〇
一九	五〇	一六	一	一三	四五	一九	〇	二〇	〇五	一〇	一〇
二〇	〇〇		一	一三	二九		〇	一九	四六	一〇	〇〇
加		七宮				六宮				減	

卷五 太陽均數表

引數度	引數分	四宮較數秒	四宮均數度	四宮均數分	四宮均數秒	五宮較數秒	五宮均數度	五宮均數分	五宮均數秒	引數度	引數分
二〇	〇〇	一五	一	一三	二九	二〇	〇	一九	四六	一〇	〇〇
二〇	一〇	一六	一	一三	一四	一九	〇	一九	二六	九	五〇
二〇	二〇	一五	一	一二	五八	二〇	〇	一九	〇七	九	四〇
二〇	三〇	一六	一	一二	四三	一九	〇	一八	四七	九	三〇
二〇	四〇	一五	一	一二	二七	二〇	〇	一八	二八	九	二〇
二〇	五〇	一六	一	一二	一二	二〇	〇	一八	〇八	九	一〇
二一	〇〇	一六	一	一一	五六	一九	〇	一七	四八	九	〇〇
二一	一〇	一五	一	一一	四〇	二〇	〇	一七	二九	八	五〇
二一	二〇	一六	一	一一	二五	二〇	〇	一七	〇九	八	四〇
二一	三〇	一六	一	一一	〇九	一九	〇	一六	四九	八	三〇
二一	四〇	一六	一	一〇	五三	二〇	〇	一六	三〇	八	二〇
二一	五〇	一六	一	一〇	三七	二〇	〇	一六	一〇	八	一〇
二二	〇〇	一五	一	一〇	二一	一九	〇	一五	五〇	八	〇〇
二二	一〇	一六	一	一〇	〇六	二〇	〇	一五	三一	七	五〇
二二	二〇	一六	一	〇九	五〇	二〇	〇	一五	一一	七	四〇
二二	三〇	一六	一	〇九	三四	二〇	〇	一四	五一	七	三〇
二二	四〇	一六	一	〇九	一八	二〇	〇	一四	三一	七	二〇
二二	五〇	一七	一	〇九	〇二	二〇	〇	一四	一一	七	一〇
二三	〇〇	一六	一	〇八	四五	二〇	〇	一三	五一	七	〇〇
二三	一〇	一六	一	〇八	二九	一九	〇	一三	三一	六	五〇
二三	二〇	一六	一	〇八	一三	一九	〇	一三	一二	六	四〇
二三	三〇	一六	一	〇七	五七	二〇	〇	一二	五三	六	三〇
二三	四〇	一六	一	〇七	四一	一九	〇	一二	三三	六	二〇
二三	五〇	一七	一	〇七	二五	二〇	〇	一二	一四	六	一〇
二四	〇〇	一六	一	〇七	〇八	二〇	〇	一一	五四	六	〇〇
二四	一〇	一六	一	〇六	五二	二〇	〇	一一	三四	五	五〇
二四	二〇	一六	一	〇六	三六	二〇	〇	一一	一四	五	四〇
二四	三〇	一七	一	〇六	二〇	一九	〇	一〇	五四	五	三〇
二四	四〇	一六	一	〇六	〇三	二〇	〇	一〇	三五	五	二〇
二四	五〇	一七	一	〇五	四七	二〇	〇	一〇	一五	五	一〇
二五	〇〇		一	〇五	三〇		〇	〇九	五五	五	〇〇
加		七宮				六宮				減	

引數度	引數分	四宮較數秒	四宮均數度	四宮均數分	四宮均數秒	五宮較數秒	五宮均數度	五宮均數分	五宮均數秒	引數度	引數分
二五	〇〇	一六	一	〇五	三〇	二〇	〇	〇九	五五	五	〇〇
二五	一〇	一七	一	〇五	一四	二〇	〇	〇九	三五	四	五〇
二五	二〇	一六	一	〇四	五七	一九	〇	〇九	一五	四	四〇
二五	三〇	一七	一	〇四	四一	二〇	〇	〇八	五六	四	三〇
二五	四〇	一六	一	〇四	二四	二〇	〇	〇八	三六	四	二〇
二五	五〇	一七	一	〇四	〇八	二〇	〇	〇八	一六	四	一〇
二六	〇〇	一七	一	〇三	五一	二〇	〇	〇七	五六	四	〇〇
二六	一〇	一六	一	〇三	三四	一九	〇	〇七	三六	三	五〇
二六	二〇	一七	一	〇三	一八	二〇	〇	〇七	一七	三	四〇
二六	三〇	一七	一	〇三	〇一	二〇	〇	〇六	五七	三	三〇
二六	四〇	一七	一	〇二	四四	二〇	〇	〇六	三七	三	二〇
二六	五〇	一六	一	〇二	二七	二〇	〇	〇六	一七	三	一〇
二七	〇〇	一七	一	〇二	一一	二〇	〇	〇五	五七	三	〇〇
二七	一〇	一七	一	〇一	五四	一九	〇	〇五	三七	二	五〇
二七	二〇	一七	一	〇一	三七	二〇	〇	〇五	一八	二	四〇
二七	三〇	一七	一	〇一	二〇	二〇	〇	〇四	五八	二	三〇
二七	四〇	一七	一	〇一	〇三	二〇	〇	〇四	三八	二	二〇
二七	五〇	一七	一	〇〇	四六	二〇	〇	〇四	一八	二	一〇
二八	〇〇	一七	一	〇〇	二九	一九	〇	〇三	五八	二	〇〇
二八	一〇	一七	一	〇〇	一二	二〇	〇	〇三	三九	一	五〇
二八	二〇	一七	〇	五九	五五	二〇	〇	〇三	一九	一	四〇
二八	三〇	一七	〇	五九	三八	二〇	〇	〇二	五九	一	三〇
二八	四〇	一七	〇	五九	二一	二〇	〇	〇二	三九	一	二〇
二八	五〇	一八	〇	五九	〇四	二〇	〇	〇二	一九	一	一〇
二九	〇〇	一七	〇	五八	四六	二〇	〇	〇一	五九	一	〇〇
二九	一〇	一七	〇	五八	二九	一九	〇	〇一	三九	〇	五〇
二九	二〇	一七	〇	五八	一二	二〇	〇	〇一	二〇	〇	四〇
二九	三〇	一八	〇	五七	五五	二〇	〇	〇一	〇〇	〇	三〇
二九	四〇	一七	〇	五七	三七	二〇	〇	〇〇	四〇	〇	二〇
二九	五〇	一七	〇	五七	二〇	二〇	〇	〇〇	二〇	〇	一〇
三〇	〇〇		〇	五七	〇三		〇	〇〇	〇〇	〇	〇〇
加		七宮				六宮				減	

黃赤距度表

黃赤距度表按二分二至分順逆列之。二分後之各宮列於上。降婁大梁實沈三宮係春分後。爲北緯。壽星大火析木三宮係秋分後。爲南緯。其數同。二至後之各宮列於下。鶉首鶉火鶉尾三宮係夏至後。爲北緯。星紀元枵娵訾三宮係冬至後。爲南緯。其數同。太陽實行在上六宮者用順度。太陽實行在下六宮者用逆度。俱與前表同。

用表之法。以實行之宮對實行之度分。其縱橫相遇卽所求之距度也。表以十分爲率。若實行有零分者。按中比例法求之。設太陽實行在黃道大火宮二十一度一十五分。求黃赤距度。則以大火宮二十一度一十分所對之數一十八度零五分零二秒。與下層二十一度二十分所對之數一十八度零七分三十九秒相減。餘二分三十七秒。爲一十分之較。乃以一十分爲一率。較數二分三十七秒化作一百五十七秒爲二率。設數五分爲三率。求得四率七十八秒。小餘五收作一分一十九秒。與大火宮二十一度一十

分之距度一十八度零五分零二秒相加。（因二十分之距度大於一十分之距度。故相加。反是則相減也。）得一十八度零六分二十一秒。爲所求之距度也。

黃道		降婁北戌三宮 壽星南辰九宮			大梁北酉四宮 大火南卯十宮			實沈北申五宮 析木南寅十一宮			黃道	
度	分	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分
〇	〇〇			〇〇	一一	二九	三三	二〇	一一	一六	三〇	〇〇
	一〇		三	五九		三三	〇四		一三	二三		五〇
	二		七	五八		三六	三五		一五	二九		四
	三		一一	五七		四〇	〇六		一七	三五		三
	四		一五	五六		四三	三六		一九	四〇		二
	五		一九	五五		四七	〇六		二一	四五		一
一	〇		二三	五四		五〇	三五		二三	四九	二九	〇
	一		二七	五四		五四	〇五		二五	五二		五
	二		三一	五三	一一	五七	三四		二七	五五		四
	三		三五	五二	一二	〇一	〇二		二九	五七		三
	四		三九	五一		〇四	三〇		三一	五八		二
	五		四三	五〇		〇七	五八		三三	五九		一
二	〇		四七	四九		一一	二六		三五	五九	二八	〇
	一		五一	四八		一四	五三		三七	五九		五
	二		五五	四六		一八	二〇		三九	五八		四
	三		五九	四五		二一	四七		四一	五六		三
	四	一	〇三	四四		二五	一三		四三	五四		二
	五		〇七	四三		二八	三九		四五	五一		一
三	〇		一一	四二		三二	〇五		四七	四八	二七	〇
	一		一五	四一		三五	三〇		四九	四三		五
	二		一九	四〇		三八	五五		五一	三八		四
	三		二三	三八		四二	一九		五三	三三		三
	四		二七	三七		四五	四三		五五	二七		二
	五		三一	三六		四九	〇七		五七	二〇		一
四	〇		三五	三四		五二	三一	二〇	五九	一三	二六	〇
	一		三九	三三		五五	五四	二一	〇一	〇五		五
	二		四三	三一	一二	五九	一七		〇二	五六		四
	三		四七	三〇	一三	〇二	三九		〇四	四六		三
	四		五一	二八		〇六	〇一		〇六	三六		二
	五〇		五五	二七		〇九	二三		〇八	二四		一〇
五	〇〇	一	五九	二五	一三	一二	四四	二一	一〇	一四	二五	〇〇
順度		娵訾南亥二宮 鶉尾北巳八宮			元枵南子一宮 鶉火北午七宮			星紀南丑初宮 鶉首北未六宮			逆度	

黃道		降婁北戌三宮 壽星南辰九宮			大梁北酉四宮 大火南卯十宮			實沈北申五宮 析木南寅十一宮			黃道	
度	分	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分
五	〇〇	一	五九	二五	一三	一二	四四	二一	一〇	一四	二五	〇〇
	一〇	二	〇三	二三		一六	〇五		一二	〇三		五〇
	二		〇七	二二		一九	二六		一三	五〇		四
	三		一一	二〇		二二	四六		一五	三七		三
	四		一五	一八		二六	〇六		一七	二三		二
	五		一九	一六		二九	二六		一九	〇八		一
六	〇		二三	一四		三二	四五		二〇	五三	二四	〇
	一		二七	一二		三六	〇四		二二	三七		五
	二		三一	一〇		三九	二二		二四	二〇		四
	三		三五	〇八		四二	四〇		二六	〇三		三
	四		三九	〇五		四五	五八		二七	四五		二
	五		四三	〇三		四九	一五		二九	二七		一
七	〇		四七	〇一		五二	三二		三一	〇七	二三	〇
	一		五〇	五八		五五	四八		三二	四七		五
	二		五四	五六	一三	五九	〇四		三四	二六		四
	三	二	五八	五三	一四	〇二	二〇		三六	〇四		三
	四	三	〇二	五〇		〇五	三五		三七	四一		二
	五		〇六	四八		〇八	五〇		三九	一八		一
八	〇		一〇	四五		一二	〇五		四〇	五八	二二	〇
	一		一四	四二		一五	一九		四二	三四		五
	二		一八	三九		一八	三三		四四	〇九		四
	三		二二	三六		二一	四六		四五	四四		三
	四		二六	三三		二四	五九		四七	一八		二
	五		三〇	二九		二八	一二		四八	五一		一
九	〇		三四	二六		三一	二四		五〇	二四	二一	〇
	一		三八	二三		三四	三五		五一	五六		五
	二		四二	一九		三七	四七		五三	二七		四
	三		四六	一六		四〇	五八		五四	五八		三
	四		五〇	一二		四四	〇八		五六	二八		二
	五〇		五四	〇八		四七	一八		五七	五七		一〇
一〇	〇〇	三	五八	〇四	一四	五〇	二八	二一	五九	二五	二〇	〇〇
順度		娵訾南亥二宮 鶉尾北巳八宮			元枵南子一宮 鶉火北午七宮			星紀南丑初宮 鶉首北未六宮			逆度	

黃道		降婁北戌三宮 壽星南辰九宮			大梁北酉四宮 大火南卯十宮			實沈北申五宮 析木南寅十一宮			黃道	
度	分	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分
一〇	〇〇	三	五八	〇四	一四	五〇	二八	二一	五九	二五	二〇	〇〇
	一〇	四	〇二	〇〇	一四	五三	三七	二二	〇〇	五三		五〇
	二		〇五	五六	一四	五六	四六		〇二	二〇		四
	三		〇九	五二	一四	五九	五五		〇三	四七		三
	四		一三	四七	一五	〇三	〇三		〇五	一三		二
	五		一七	四三		〇六	一〇		〇六	三八		一
一一	〇		二一	三八		〇九	一七		〇八	〇二	一九	〇
	一		二五	三四		一二	二四		〇九	二六		五
	二		二九	二九		一五	三〇		一〇	四九		四
	三		三三	二四		一八	三六		一二	一一		三
	四		三七	一九		二一	四二		一三	三三		二
	五		四一	一四		二四	四七		一四	五三		一
一二	〇		四五	〇八		二七	五一		一六	一四	一八	〇
	一		四九	〇三		三〇	五五		一七	三三		五
	二		五二	五八		三三	五九		一八	五二		四
	三	四	五六	五二		三七	〇二		二〇	[illegible]		三
	四	五	〇〇	四六		四〇	〇五		二一	[illegible]		二
	五		〇四	三九		四三	〇七		二二	四四		一
一三	〇		〇八	三四		四六	〇九		二四	〇〇	一七	〇
	一		一二	二八		四九	一一		二五	一五		五
	二		一六	二二		五二	一二		二六	三〇		四
	三		二〇	一五		五五	一三		二七	四四		三
	四		二四	〇九	一五	五八	一三		二八	五七		二
	五		二八	〇二	一六	〇一	一二		三〇	〇九		一
一四	〇		三一	五五		〇四	一一		三一	二一	一六	〇
	一		三五	四八		〇七	一〇		三二	三二		五
	二		三九	四一		一〇	〇九		三三	四二		四
	三		四三	三四		一三	〇六		三四	五二		三
	四		四七	二六		一六	〇四		三六	〇一		二
	五〇		五一	一九		一九	〇一		三七	〇九		一〇
一五	〇〇	五	五五	一二	一六	二一	五七	二二	三八	一六	一五	〇〇
順度		娵訾南亥二宮 鶉尾北巳八宮			元枵南子一宮 鶉火北午七宮			星紀南丑初宮 鶉首北未六宮			逆度	

黃道		降婁北戌三宮 壽星南辰九宮			大梁北酉四宮 大火南卯十宮			實沈北申五宮 析木南寅十一宮			黃道	
度	分	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分
一五	〇〇	五	五五	一二	一六	二一	五七	二二	三八	一六	一五	〇〇
	一〇	五	五九	〇三		二四	五三		三九	二三		五〇
	二	六	〇二	五五		二七	四九		四〇	二九		四
	三		〇六	四七		三〇	四四		四一	三四		三
	四		一〇	三八		三三	三八		四二	三九		二
	五		一四	三〇		三六	三二		四三	四二		一
一六	〇		一八	二一		三九	二六		四四	四五	一四	〇
	一		二二	一二		四二	一九		四五	四八		五
	二		二六	〇三		四五	一二		四六	四九		四
	三		二九	五四		四八	〇四		四七	五〇		三
	四		三三	四五		五〇	五五		四八	五〇		二
	五		三七	三五		五三	四七		四九	五〇		一
一七	〇		四一	二六		五六	三七		五〇	四九	一三	〇
	一		四五	一六	一六	五九	二七		五一	四七		五
	二		四九	〇六	一七	〇二	一七		五二	四四		四
	三		五二	五五		〇五	〇六		五三	四〇		三
	四	六	五六	四五		〇七	五五		五四	三六		二
	五	七	〇〇	三四		一〇	四三		五五	三一		一
一八	〇		〇四	二四		一三	三一		五六	二六	一二	〇
	一		〇八	一三		一六	一八		五七	一九		五
	二		一二	〇二		一九	〇五		五八	一二		四
	三		一五	五〇		二一	五一		五九	〇四		三
	四		一九	三九		二四	三七	二二	五九	五六		二
	五		二三	二七		二七	二二	二三	〇〇	四六		一
一九	〇		二七	一五		三〇	〇七		〇一	三六	一一	〇
	一		三一	〇三		三二	五一		〇二	二六		五
	二		三四	五一		三五	三五		〇三	一四		四
	三		三八	三八		三八	一八		〇四	〇二		三
	四		四二	二五		四一	〇一		〇四	四九		二
	五〇		四六	一二		四三	四三		〇五	三五		一〇
二〇	〇〇	七	四九	五九	一七	四六	二五	二三	〇六	二〇	一〇	〇〇
順度		娵訾南亥二宮 鶉尾北巳八宮			元枵南子一宮 鶉火北午七宮			星紀南丑初宮 鶉首北未六宮			逆度	

黄道順度 度	分	降婁北戌三宮 壽星南辰九宮 度	分	秒	大梁北酉四宮 大火南卯十宮 度	分	秒	實沈北申五宮 析木南寅十一宮 度	分	秒	黄道逆度 度	分
二○	○○	七	四九	五九	一七	四六	二五	二三	○六	二○	一○	○○
	一○	七	五三	四六		四九	○六		○七	○五		五○
	二○	七	五七	三三		五一	四六		○七	四九		四○
	三○	八	○一	一九		五四	二六		○八	三三		三○
	四○		○五	○五		五七	○六		○九	一五		二○
	五○		○八	五一		五九	四五		○九	五七		一○
二一	○		一二	三六	一八	○二	二四		一○	三八	九	○
	一○		一六	二二		○五	○二		一一	一八		五○
	二○		二○	○七		○七	三九		一一	五八		四○
	三○		二三	五二		一○	一六		一二	三七		三○
	四○		二七	三七		一二	五三		一三	一五		二○
	五○		三一	二一		一五	二八		一三	五二		一○
二二	○		三五	○六		一八	○三		一四	二九	八	○
	一○		三八	五○		二○	三八		一五	○五		五○
	二○		四二	三三		二三	一二		一五	四○		四○
	三○		四六	一七		二五	四六		一六	一四		三○
	四○		五○	○○		二八	一九		一六	四八		二○
	五○		五三	四四		三○	五二		一七	二○		一○
二三	○	八	五七	二七		三三	二四		一七	五二	七	○
	一○	九	○一	○九		三五	五五		一八	二四		五○
	二○		○四	五二		三八	二六		一八	五四		四○
	三○		○八	三四		四○	五七		一九	二四		三○
	四○		一二	一六		四三	二七		一九	五三		二○
	五○		一五	五八		四五	五六		二○	二二		一○
二四	○		一九	三九		四八	二五		二○	四九	六	○
	一○		二三	二○		五○	五三		二一	一六		五○
	二○		二七	○一		五三	二○		二一	四二		四○
	三○		三○	四二	一八	五五	四八		二二	○八		三○
	四○		三四	二二	一八	五八	一四		二二	三二		二○
	五○		三八	○二	一九	○○	四○		二二	五六		一○
二五	○○	九	四一	四三	一九	○三	○五	二三	二三	一九	五	○○
順度		娵訾南亥二宮 鶉尾北巳八宮			元枵南子一宮 鶉火北午七宮			星紀南丑初宮 鶉首北未六宮			逆度	

黄道順度 度	分	降婁北戌三宮 壽星南辰九宮 度	分	秒	大梁北酉四宮 大火南卯十宮 度	分	秒	實沈北申五宮 析木南寅十一宮 度	分	秒	黄道逆度 度	分
二五	○○	九	四一	四三	一九	○三	○五	二三	二三	一九	五	○○
	一○	九	四五	二二		○五	三○		二三	四一		五○
	二○	九	四九	○二		○七	五四		二四	○三		四○
	三○	九	五二	四一		一○	一八		二四	二四		三○
	四○	九	五六	二○		一二	四一		二四	四四		二○
	五○	九	五九	五八		一五	○四		二五	○三		一○
二六	○	一○	○三	三七		一七	二六		二五	二二	四	○
	一○		○七	一五		一九	四七		二五	四○		五○
	二○		一○	五三		二二	○八		二五	五七		四○
	三○		一四	三○		二四	二八		二六	一三		三○
	四○		一八	○八		二六	四八		二六	二八		二○
	五○		二一	四五		二九	○七		二六	四三		一○
二七	○		二五	二一		三一	二五		二六	五七	三	○
	一○		二八	五八		三三	四三		二七	一○		五○
	二○		三二	三四		三六	○○		二七	二三		四○
	三○		三六	一○		三八	一七		二七	三五		三○
	四○		三九	四六		四○	三三		二七	四六		二○
	五○		四三	二一		四二	四八		二七	五六		一○
二八	○		四六	五六		四五	○三		二八	○五	二	○
	一○		五○	三一		四七	一八		二八	一四		五○
	二○		五四	○五		四九	三一		二八	二二		四○
	三○	一○	五七	三九		五一	四五		二八	二九		三○
	四○	一一	○一	一三		五三	五七		二八	三六		二○
	五○		○四	四七		五六	○九		二八	四一		一○
二九	○		○八	二○	一九	五八	二○		二八	四六	一	○
	一○		一一	五三	二○	○○	三一		二八	五一		五○
	二○		一五	二六		○二	四一		二八	五四		四○
	三○		一八	五八		○四	五一		二八	五七		三○
	四○		二二	三○		○七	○○		二八	五八		二○
	五○		二六	○二		○九	○八		二九	○○		一○
三○	○○	一一	二九	三三	二○	一一	一六	二三	二九	○○	○	○○
順度		娵訾南亥二宮 鶉尾北巳八宮			元枵南子一宮 鶉火北午七宮			星紀南丑初宮 鶉首北未六宮			逆度	

黄赤升度表

黄赤升度表黄道宮度與赤道宮度並列之皆自冬至星紀宮起初宮。即○宮元枵宮爲一宮以太陽經度爲次用宮數不用宮名者。太陽當交宮之際惟二分二至黄赤同度其餘恒不同宮故用宮數以便列表。俱與前表同。

用表之法。以太陽實行察黄道宮度其所對之赤道宮度即所求之赤道升度也。表以逐度爲率若實行有零分者。按中比例法求之設太陽實行在黄道降婁宮五度二十四分求赤道升度。自星紀宮起初宮計之。爲三宮五度二十四分。則以黄道三宮五度所對之數三宮四度三十五分一十六秒。與下層三宮六度所對之數三宮五度三十分二十二秒相減。餘五十五分零六秒爲一度之較。乃以一度化作六十分爲一率。較數五十五分零六秒化作三千三百零六秒爲二率。設數二十四分爲三率。求得四率一千三百二十二秒。收作二十二分零二秒。與三宮五度之赤道度三宮四度三十五分一十六秒相加得三

宮四度五十七分一十八秒爲所求之赤道升度也。

黃道宮	黃道度	赤道宮	赤道度	赤道分	赤道秒
○	○○	○	○○	○○	○○
	○一		一	○五	二五
	二		二	一○	五○
	三		三	一六	一三
	四		四	二一	三六
	五		五	二六	五六
	六		六	三二	一四
	七		七	三七	三○
	八		八	四二	四二
○	○九	○	○九	四七	五一
○	一○	○	一○	五二	五六
	一		一	五七	五七
	二		三	○二	五三
	三		四	○七	四四
	四		五	一二	二九
	五		六	一七	○八
	六		七	二一	四一
	七		八	二六	○七
	八	○	一九	三○	二六
○	一九	○	二○	三四	三八
○	二○		一	三八	四二
	一		二	四二	三八
	二		三	四六	二六
	三		四	五○	○六
	四		五	五三	三七
	五		六	五六	五八
	六		八	○○	一一
	七	○	二九	○三	一四
	八	一	○○	○六	○七
○	二九	一	○一	○八	五○

黃道宮	黃道度	赤道宮	赤道度	赤道分	赤道秒
一	○○	一	○二	一一	二四
	一		三	一三	四七
	二		四	一五	五九
	三		五	一八	○二
	四		六	一九	五三
	五		七	二一	三四
	六		八	二三	○四
	七	一	○九	二四	二四
	八	一	一○	二五	三二
一	○九		一	二六	三○
一	一○		二	二七	一六
	一		三	二七	五二
	二		四	二八	一七
	三		五	二八	三○
	四		六	二八	三三
	五		七	二八	二五
	六		八	二八	○七
	七	一	一九	二七	三七
	八	一	二○	二六	五七
一	一九		一	二六	○六
一	二○		二	二五	○五
	一		三	二三	五三
	二		四	二二	三二
	三		五	二一	○○
	四		六	一九	一九
	五		七	一七	二七
	六		八	一五	二六
	七	一	二九	一三	一六
	八	二	○○	一○	五六
一	二九	二	○一	○八	二八

黃道宮	黃道度	赤道宮	赤道度	赤道分	赤道秒
二	○○	二	○二	○五	五○
二	一		三	○三	○五
	二		四	○○	一○
	三		四	五七	○八
	四		五	五三	五七
	五		六	五○	三九
	六		七	四七	一四
	七		八	四三	四一
	八	二	○九	四○	○二
二	○九	二	一○	三六	一六
二	一○		一	三二	二三
	一		二	二八	二四
	二		三	二四	一○
	三		四	二○	一○
	四		五	一五	五四
	五		六	一一	三四
	六		七	○七	○九
	七		八	○二	四○
	八		八	五八	○六
二	一九	二	一九	五三	二九
二	二○	二	二○	四八	四九
	一		一	四四	○五
	二		二	三九	一八
	三		三	三四	二九
	四		四	二九	三八
	五		五	二四	四四
	六		六	一九	四九
	七		七	一四	五三
	八		八	○九	五六
二	二九	二	二九	○四	五八

黃道宮	黃道度	赤道宮	赤道度	赤道分	赤道秒
三	○○	三	○○	○○	○○
	一		○	五五	○二
	二		一	五○	○四
	三		二	四五	○七
	四		三	四○	一一
	五		四	三五	一六
	六		五	三○	二二
	七		六	二五	三一
	八		七	二○	四二
三	○九		八	一五	五五
三	一○	三	○九	一一	一一
	一	三	一○	○六	三一
	二		一	○一	五四
	三		一	五七	二○
	四		二	五二	五一
	五		三	四八	二六
	六		四	四四	○六
	七		五	三九	五○
	八		六	三五	四○
三	一九		七	三一	三六
三	二○		八	三七	三七
	一	三	一九	二三	四四
	二	三	二○	一九	五八
	三		一	一六	一九
	四		二	一二	四六
	五		三	○九	二一
	六		四	○六	○三
	七		五	○二	五二
	八	三	二五	五九	五○
三	二九	三	二六	五六	五五

黃道宮	黃道度	赤道宮	赤道度	赤道分	赤道秒
四	〇〇	三	二七	五四	一〇
	一	三	二八	五一	三二
	二	三	二九	四九	〇四
	三	四	〇〇	四六	四四
	四		一	四四	三四
	五		二	四二	三三
	六		三	四〇	四一
	七		四	三九	〇〇
	八		五	三七	二八
四	〇九		六	三六	〇七
四	一〇		七	三四	五五
	一		八	三三	五四
	二	四	〇九	三三	〇三
	三	四	一〇	三二	二三
	四		一	三一	五三
	五		二	三一	三五
	六		三	三一	二七
	七		四	三一	三〇
	八		五	三一	四三
四	一九		六	三二	〇八
四	二〇		七	三二	四四
	一		八	三三	三〇
	二	四	一九	三四	二八
	三	四	二〇	三五	三六
	四		一	三六	五六
	五		二	三八	二六
	六		三	四〇	〇七
	七		四	四一	五八
	八		五	四四	〇一
四	二九	四	二六	四六	一三

黃道宮	黃道度	赤道宮	赤道度	赤道分	赤道秒
五	〇〇	四	二七	四八	三六
	一	四	二八	五一	一〇
	二	四	二九	五三	五三
	三	五	〇〇	五六	四六
	四		一	五九	四九
	五		三	〇三	〇二
	六		四	〇六	二三
	七		五	〇九	五四
	八		六	一三	三四
五	〇九		七	一七	二二
五	一〇		八	二一	一八
	一	五	〇九	二五	二二
	二	五	一〇	二九	三四
	三		一	三三	五三
	四		二	三八	一九
	五		三	四二	五二
	六		四	四七	三一
	七		五	五二	一六
	八		六	五七	〇七
五	一九		八	〇二	〇三
五	二〇	五	一九	〇七	〇四
	一	五	二〇	一二	〇九
	二		一	一七	一八
	三		二	二二	三〇
	四		三	二七	四六
	五		四	三三	〇四
	六		五	三八	二四
	七		六	四三	四七
	八		七	四九	一〇
五	二九	五	二八	五四	三五

卷五 黃赤升度表 三二

黃道宮	黃道度	赤道宮	赤道度	赤道分	赤道秒
六	〇〇	六	〇〇	〇〇	〇〇
	一		一	〇五	二五
	二		二	一〇	五〇
	三		三	一六	一三
	四		四	二一	三六
	五		五	二六	五六
	六		六	三二	一四
	七		七	三七	三〇
	八		八	四二	四二
六	〇九	六	〇九	四七	五一
六	一〇	六	一〇	五二	五六
	一		一	五七	五七
	二		三	〇二	五三
	三		四	〇七	四四
	四		五	一二	二九
	五		六	一七	〇八
	六		七	二一	四一
	七		八	二六	〇七
	八	六	一九	三〇	二六
六	一九	六	二〇	三四	三八
六	二〇		一	三八	四二
	一		二	四二	二八
	二		三	四六	二六
	三		四	五〇	〇六
	四		五	五三	三七
	五		六	五六	五八
	六		八	〇〇	一一
	七	六	二九	〇三	一四
	八	七	〇〇	〇六	〇七
六	二九	七	〇一	〇八	五〇

黃道宮	黃道度	赤道宮	赤道度	赤道分	赤道秒
七	〇〇	七	〇二	一一	二四
	一		三	一三	四七
	二		四	一五	五九
	三		五	一八	〇二
	四		六	一九	五三
	五		七	二一	三四
	六		八	二三	〇四
	七	七	〇九	二四	二四
	八	七	一〇	二五	三二
七	〇九		一	二六	三〇
七	一〇		二	二七	一六
	一		二	二七	五二
	二		四	二八	一七
	三		五	二八	三〇
	四		六	二八	三三
	五		七	二八	二五
	六		八	二八	〇七
	七	七	一九	二七	三七
	八	七	二〇	二六	五七
七	一九		一	二六	〇六
七	二〇		二	二五	〇五
	一		三	二三	五三
	二		四	二二	三二
	三		五	二一	〇〇
	四		六	一九	一九
	五		七	一七	二七
	六		八	一五	二六
	七	七	二九	一三	一六
	八	八	〇〇	一〇	五六
七	二九	八	〇一	〇八	二八

黃道宮	黃道度	赤道宮	赤道度	赤道分	赤道秒
八	〇〇	八	〇二	〇五	五〇
	一		三	〇三	〇五
	二		四	〇〇	一〇
	三		四	五七	〇八
	四		五	五三	五七
	五		六	五〇	三九
	六		七	四七	一四
	七		八	四三	四一
	八	八	〇九	四〇	〇二
八	〇九	八	一〇	三六	一六
八	一〇		一	三二	二三
	一		二	二八	二四
	二		三	二四	二〇
	三		四	二〇	一〇
	四		五	一五	五四
	五		六	一一	三四
	六		七	〇七	〇九
	七		八	〇二	四〇
	八		八	五八	〇六
八	一九	八	一九	五三	二九
八	二〇	八	二〇	四八	四九
	一		一	四四	〇五
	二		二	三九	一八
	三		三	三四	二九
	四		四	二九	三八
	五		五	二四	四四
	六		六	一九	四九
	七		七	一四	五二
	八		八	〇九	五六
八	二九	八	二九	〇四	五八

黃道宮	黃道度	赤道宮	赤道度	赤道分	赤道秒
九	〇〇	九	〇〇	〇〇	〇〇
	一		〇	五五	〇二
	二		一	五〇	〇四
	三		二	四五	〇七
	四		三	四〇	一一
	五		四	三五	一六
	六		五	三〇	二二
	七		六	二五	三一
	八		七	二〇	四二
九	〇九		八	一五	五五
九	一〇	九	〇九	一一	一一
	一	九	一〇	〇六	三一
	二		一	〇一	五四
	三		一	五七	二〇
	四		二	五二	五一
	五		三	四八	二六
	六		四	四四	〇六
	七		五	三九	五〇
	八		六	三五	四〇
九	一九		七	三一	三六
九	二〇		八	二七	三七
	一	九	一九	二三	四四
	二	九	二〇	一九	五八
	三		一	一六	一九
	四		二	一二	四六
	五		三	〇九	二一
	六		四	〇六	〇三
	七		五	〇二	五二
	八		五	五九	五〇
九	二九	九	二六	五六	五五

卷五 黃赤升度表 三三

黃道宮	黃道度	赤道宮	赤道度	赤道分	赤道秒
一〇	〇〇	九	二七	五四	一〇
	一	九	二八	五一	三二
	二	九	二九	四九	〇四
	三	一〇	〇〇	四六	四四
	四		一	四四	三四
	五		二	四二	三三
	六		三	四〇	四一
	七		四	三九	〇〇
	八		五	三七	二八
一〇	〇九		六	三六	〇七
一〇	一〇		七	三四	五五
	一		八	三三	五四
	二	一〇	〇九	三三	〇三
	三	一〇	一〇	三二	二三
	四		一	三一	五三
	五		二	三一	三五
	六		三	三一	二七
	七		四	三一	三〇
	八		五	三一	四三
一〇	一九		六	三二	〇八
一〇	二〇		七	三二	四四
	一		八	三三	三〇
	二	一〇	一九	三四	二八
	三	一〇	二〇	三五	三六
	四		一	三六	五六
	五		二	三八	二六
	六		三	四〇	〇七
	七		四	四一	五八
	八		五	四四	〇一
一〇	二九	一〇	二六	四六	一三

黃道宮	黃道度	赤道宮	赤道度	赤道分	赤道秒
一一	〇〇	一〇	二七	四八	三六
	一	一〇	二八	五一	一〇
	二	一〇	二九	五三	五三
	三	一一	〇〇	五六	四六
	四	一一	〇一	五九	四九
	五		三	〇三	〇二
	六		四	〇六	二三
	七		五	〇九	五四
	八		六	一三	三四
一一	〇九		七	一七	二二
一一	一〇		八	二一	一八
	一	一一	〇九	二五	二二
	二	一一	一〇	二九	三四
	三		一	三三	五三
	四		二	三八	一九
	五		三	四二	五二
	六		四	四七	三一
	七		五	五二	一六
	八		六	五七	〇七
一一	一九		八	〇二	〇三
一一	二〇	一一	一九	〇七	〇四
	一	一一	二〇	一二	〇九
	二		一	一七	一八
	三		二	二二	三〇
	四		三	二七	四六
	五		四	三三	〇四
	六		五	三八	二四
	七		六	四三	四七
	八		七	四九	一〇
一一	二九	一一	二八	五四	三五

升度時差表

升度時差表按二分二至分順逆列之二分後六宮列於上二至後六宮列於下前後列黃道度分順逆以别加減中列逐宮逐度之升度時差卽赤道升度與黃道相差度分所變時刻之分秒每一度變時之四分每十五分變時之一分每十五秒變時之一秒太陽實行在上六宮者用順度其號爲加太陽實行在下六宮者用逆度其號爲減俱與前表同

用表之法以實行之宮對實行之度其縱橫相遇卽所求之升度時差也設太陽實行在黃道大梁宮八度求升度時差則察大梁宮八度所對之數爲九分三十秒卽所求之升度時差其號爲加卽爲加差也大梁宮在上故用順度若實行有零分者按中比例法求之

黃道度	降婁 壽星 分	降婁 壽星 秒	大梁 大火 分	大梁 大火 秒	實沈 析木 分	實沈 析木 秒	黃道度
○		○	八	二三	八	四五	三○
一		二○		三四	八	三五	二九
二		四○		四四	八	二五	二八
三	一	○○	八	五三	八	一三	二七
四	一	一九	九	○二	八	○一	二六
五	一	三九		一○	七	四八	二五
六	一	五九		一八	七	三五	二四
七	二	一八		二四	七	二一	二三
八	二	三七		三○	七	○六	二二
九	二	五六		三五	六	五一	二一
一○	三	一五		四○	六	三五	二○
一一	三	三四		四四	六	一九	一九
一二	三	五三		四八	六	○二	一八
一三	四	一一		五一	五	四五	一七
一四	四	二九		五三	五	二七	一六
一五	四	四六		五四	五	○九	一五
一六	五	○四		五四	四	五○	一四
一七	五	二一		五四	四	三一	一三
一八	五	三七		五三	四	一二	一二
一九	五	五三		五一	三	五三	一一
二○	六	○九		四九	三	三三	一○
二一	六	二五		四六	三	一二	九
二二	六	四○		四三	二	五一	八
二三	六	五五		三八	二	三○	七
二四	七	○九		三三	二	○九	六
二五	七	二三		二六	一	四八	五
二六	七	三六		二○	一	二六	四
二七	七	四九		一三	一	○五	三
二八	八	○一	九	○四		四三	二
二九	八	一二	八	五五		二二	一
三○	八	二三	八	四五		○	○
順加	娵訾 鶉尾		元枵 鶉火		星紀 鶉首		逆減

均數時差表

均數時差表按最卑最高分順逆列之最卑後六宮列於上最高後六宮列於下前後列引數度分順逆以別加減中列逐宮逐度之均數時差即均數度分所變時刻之分秒每一度變時之四分每一十五分變時之一分每一十五秒變時之一秒太陽引數在上六宮者用順度其號爲減太陽引數在下六宮者用逆度其號爲加俱與前表同用表之法以引數之宮對引數之度其縱横相遇即所求之均數時差也設太陽引數爲十一宮二十五度求均數時差則察十一宮二十五度所對之數爲四十一秒即所求之均數時差其號爲加即爲加差也十一宮在下故用逆度若引數有零分者按中比例法求之

引數度	初宮 分	初宮 秒	一宮 分	一宮 秒	二宮 分	二宮 秒	引數度
〇		〇	三	五七	六	四七	三〇
一		八	四	〇四		五一	二九
二		一七		一一		五四	八
三		二五		一八	六	五八	七
四		三三		二五	七	〇二	六
五		四一		三一		〇五	五
六		五〇		三八		〇八	四
七		五八		四四		一一	三
八	一	〇六		五一		一四	二
九		一四	四	五七		一七	一
一〇		二二	五	〇四		二〇	二〇
一		三一		一〇		二二	一九
二		三九		一六		二五	八
三		四七		二二		二七	七
四	一	五五		二八		二九	六
五	二	〇三		三四		三一	五
六		一一		三九		三三	四
七		一九		四五		三五	三
八		二七		五〇		三七	二
九		三四	五	五六		三八	一
二〇		四二	六	〇二		三九	一〇
一		五〇		〇六		四一	九
二	二	五八		一一		四二	八
三	三	〇五		一六		四三	七
四		一三		二一		四四	六
五		二〇		二五		四四	五
六		二八		三〇		四五	四
七		三五		三四		四五	三
八		四二		三九		四五	二
九	三	五〇	六	四三		四五	一
三〇	三	五七	六	四七	七	四五	〇
順減	十一宮		十宮		九宮		逆加

引數度	三宮 分	三宮 秒	四宮 分	四宮 秒	五宮 分	五宮 秒	引數度
〇	七	四五	六	三八	三	四八	三〇
一		四四		三四		四一	二九
二		四四		三〇		三四	八
三		四四		二五		二七	七
四		四三		二一		二〇	六
五		四二		一六		一三	五
六		四一		一一	三	〇五	四
七		四〇		〇六	二	五八	三
八		三九	六	〇二		五一	二
九		三七	五	五六		四三	一
一〇		三六		五一		三六	二〇
一		三四		四六		二八	一九
二		三三		四一		二一	八
三		三一		三五		一三	七
四		二九		二九	二	〇六	六
五		二六		二四	一	五八	五
六		二四		一八		五〇	四
七		二一		一二		四二	三
八		一九		〇六		三五	二
九		一六	五	〇〇		二七	一
二〇		一四	四	五四		一九	一〇
一		一一		四八		一一	九
二		〇八		四一	一	〇三	八
三		〇四		三五		五五	七
四	七	〇一		二九		四八	六
五	六	五七		二二		四〇	五
六		五四		一五		三二	四
七		五〇		〇九		二四	三
八		四六	四	〇二		一六	二
九		四二	三	五五		〇八	一
三〇	六	三八	三	四八		〇	〇
順減	八宮		七宮		六宮		逆加

太陽距地心表

太陽距地心表。按太陽實引宮度分。分順逆列之。初宮至五宮順列於上。六宮至十一宮逆列於下。前後列實引度分。中列逐宮逐度之太陽距地心數（表數皆以千萬爲率。故列表止八位。今用九位者。因較數甚小。帶尾數一位比例方準也。）及其對數。各列較數於其旁。宮在上者用順度。宮在下者用逆度。

用表之法。以實引之宮對實引之度分。其縱横相遇。卽所求之太陽距地心數也。表以十分爲率。若實引有零分者。按中比例法求之。設太陽實引爲二宮五度一十二分。求太陽距地心數。則察二宮五度一十分所對之太陽距地心數爲九九二六六八七六。較數爲四四〇一。乃以實引一十分爲一率。較數四四〇一爲二率。設數二分爲三率。求得四率八八〇。與二宮五度一十分之太陽距地心數九九二六六八七六相加（因二十分之太陽距地心數大於一十分之太陽距地心數。故相加。反是則相減也。）得九九二六七七五六。卽所求二宮五度一十二分之太陽距地心數也。求對數法同。

初宮 太陽距地心數（十一宮）

實引度分（順）	眞數	較數	對數	較數	實引度分（逆）
〇 〇〇	九八三一〇〇〇〇	七	九九九二五九七六九六	三〇九	三〇 〇〇
一〇	〇〇七	二一	[illegible]	九二八	五〇
二〇	〇二八	三四	[illegible]	一五〇一	四〇
三〇	〇六二	四八	[illegible]	二一六五	三〇
四〇	一一〇	六三	八一七八八	二七三八	二〇
五〇	一七三	七六	八四六六二	三三五八	一〇
一 〇〇	二四九	九〇	八七九六一	三七七六	二九 〇〇
一〇	三三九	一〇四	九一七三七	四五九四	五〇
二〇	四四三	一一七	九九九二五九九六五三一	五一六九	四〇
三〇	五六〇	一三二	九九九二六〇〇一七〇〇	五八三一	三〇
四〇	六九二	一四五	〇七五三一	六四〇九	二〇
五〇	〇八三七	一五九	一三三三六	七〇二四	一〇
二 〇〇	九八三一〇九九六	一七二	二〇九六〇	七五九八	二八 〇〇
一〇	九八三一一一六八	一八七	二八五五八	八二六一	五〇
二〇	三五五	二〇〇	三六八一九	八八三五	四〇
三〇	五五五	二一四	四五六五四	九五五四	三〇
四〇	七六九	二二八	五五一〇八	一〇〇七一	二〇
五〇	九八三一一九九七	二四二	六五一七九	一〇六九一	一〇
三 〇〇	九八三一二二三九	二五六	七三八七〇	一一三〇七	二七 〇〇
一〇	二四九五	二七〇	八七一一七	一一九二七	五〇
二〇	二七六九	二七九	九九九二六〇九九一〇六	一二五一〇	四〇
三〇	三〇四八	二九七	九九九二六一一一六〇一	一三一七	三〇
四〇	三三四五	三一一	二三三六七	一三七三九	二〇
五〇	三六五六	三二五	三八六六八	一四三五七	一〇
四 〇〇	三九八一	三三八	五〇八一三	一四九[illegible]	二六 〇〇
一〇	四三一九	三五二	六七七五四	一五五四九	五〇
二〇	四六七一	三六六	八三三〇三	一六一六七	四〇
三〇	五〇三七	三八〇	九九九二六一九九四七〇	一六七八六	三〇
四〇	五四一七	三九三	九九九二六二一一二五八	一七三六〇	二〇
五〇	五八一〇	四〇八	二三三六一六	一八〇二三	一〇
五 〇〇	九八三一六二一八		九九九二六二五一六三九		二五 〇〇

順　十一宮　逆

初宮 太陽距地心數（十一宮）

實引度分（順）	眞數	較數	對數	較數	實引度分（逆）
五 〇〇	九八三一六二一八	四二一	九九九二六二五一六三九	一八五九七	二五 〇〇
一〇	六六三九	四三五	二七〇二三八	一九二一五	五〇
二〇	七〇七四	四四八	二八九四五一	一九七八九	四〇
三〇	七五二二	四六二	三〇九二四〇	二〇四五二	三〇
四〇	七九八五	四七七	三二九六九二	二一〇二六	二〇
五〇	八四六二	四九〇	三五〇七一八	二一六八九	一〇
六 〇〇	八九五二	五〇三	三七二四〇七	二二二一八	二四 〇〇
一〇	九四五五	五一八	三九四六二五	二二八八一	五〇
二〇	九八三一九九七三	五三二	四一七五〇六	二三四五五	四〇
三〇	九八三二〇五〇四	五四五	四四〇九六一	二四〇七三	三〇
四〇	一〇四九	五五九	四六五〇三四	二四六九二	二〇
五〇	一六〇八	五七二	四八九七二六	二五二六六	一〇
七 〇〇	二一八〇	五八六	五一四九九二	二五八八三	二三 〇〇
一〇	二七六六	六〇〇	五四〇八七五	二六五〇二	五〇
二〇	三三六六	六一四	五六七三七七	二七一二一	四〇
三〇	三九八〇	六二八	五九四四九八	二七七三八	三〇
四〇	四六〇八	六四一	六二二二三六	二八三一三	二〇
五〇	五二四九	六五四	六五〇五四九	二八八八七	一〇
八 〇〇	五九〇三	六六八	六七九四三六	二九五四八	二二 〇〇
一〇	六五七一	六八二	七〇八七八四	三〇一二三	五〇
二〇	七二五三	六九六	七三九一〇七	三〇七四二	四〇
三〇	七九五〇	七一〇	七六九八四九	三一三五八	三〇
四〇	八六六〇	七二四	八〇一二〇七	三一九三三	二〇
五〇	九八三二九三八四	七三七	八三三一四〇	三二五五二	一〇
九 〇〇	九八三三〇一二一	七五〇	八六五六九二	三三一二四	二一 〇〇
一〇	〇八七二	七六五	八九八八一六	三三七八八	五〇
二〇	一六三七	七七八	九三二六〇四	三四三六四	四〇
三〇	二四一五	七九一	九九九二六九六六九六八	三四九二一	三〇
四〇	三二〇六	八〇五	七〇〇一九〇一	三五五〇七	二〇
五〇	四〇一一	八一七	七三七四九八	三六一二七	一〇
一〇 〇〇	九八三三四八二八		九九九二七〇七三六二五		二〇 〇〇

順　十一宮　逆

卷五 太陽距地心表 三十九

實引度分（順）	較數	太陽距地心真數	較數	太陽距地心對數	實引度分（逆）
初宮					十一宮
一○○○	八三二	九八三三四八二八	三六七四四	五九九二七○七三六二五	二○○○
一○	四七	五六六○	七四○七	一一○三六九	五○
二○	五九	六五○七	七九三七	一四七七七六	四○
三○	七四	七三六六	八五九九	一八五七一三	三○
四○	八七	八二四○	九一七三	二二四三一二	二○
五○	九○○	九八三三九一二七	三九七四六	二六三四八五	一○
一一○○	一五	九八三四○○二七	四○四○九	三○三二三一	一九○○
一○	二七	○九四二	○九三八	三四三六四○	五○
二○	四二	一八六九	一六○○	三八四五七八	四○
三○	五五	二八一一	二一七四	四二六一七八	三○
四○	六八	三七六六	二七四七	四六八三五二	二○
五○	八二	四七三四	三三六六	五一一○九九	一○
一二○○	九六	五七一六	三九八三	五五四四六五	一八○○
一○	一○○九	六七一二	四四五五七	五九八四四八	五○
二○	二三	七七二一	五一七四	六四三○○五	四○
三○	三六	八七四四	五七四八	六八八一七九	三○
四○	五○	九八三四九七八○	六三六六	七三三九二七	二○
五○	六三	九八三五○八三○	六九三九	七八○二九三	一○
一三○○	七七	一八九三	七五三七	八二七二三二	一七○○
一○	九○	二九七○	八一五一	八七四七六九	五○
二○	一一○四	四○六○	八七四八	九二二九二○	四○
三○	一七	五一六四	九三二二	五九九二七九七一六六八	三○
四○	三一	六二八一	四九九三九	五九九二八○二○九九○	二○
五○	四四	七四一二	五○五一三	○七○九二九	一○
一四○○	五七	八五五六	一○八六	一二一四四二	一六○○
一○	七二	九八三五九七一三	一七四八	一七二五二八	五○
二○	八四	九八三六○八八五	二二七七	二二四二七六	四○
三○	九八	二○六九	二八九五	二七六五五三	三○
四○	一二一一	三二六七	三四六七	三二九四四八	二○
五○	二五	四四七八	五四○八五	三八二九一五	一○
一五○○		九八三六五七○三		五九九二八四三七○○○	一五○○
順		十一宮			逆

實引度分（順）	較數	太陽距地心真數	較數	太陽距地心對數	實引度分（逆）
初宮					十一宮
一五○○	一二三八	九八三六五七○三	五四六五九	五九九二八四三七○○○	一五○○
一○	五二	六六九四一	五二七七	四九一六五九	五○
二○	六五	六八一九三	五八四九	五四六九三六	四○
三○	七八	六九四五八	六四二三	六○二七八五	三○
四○	九二	七○七三六	七○三九	六五九二○八	二○
五○	一三○五	七二○二八	七六一三	七一六二四七	一○
一六○○	一八	七三三三三	八一八七	七七三八六○	一四○○
一○	三一	七四六五一	八七五八	八三二○四七	五○
二○	四六	七五九八二	九四二一	八九○八○五	四○
三○	五八	七七三二八	五九九四九	五九九二八九五○二二六	三○
四○	七二	七八六八六	六○五六七	五九九二九○一○一七五	二○
五○	八五	八○○五八	一一四一	○七○七四二	一○
一七○○	九八	八一四四三	一七一二	一三一八八三	一三○○
一○	一四一一	八二八四一	二二八六	一九三五九五	五○
二○	二五	八四二五二	二九○三	二五五八八一	四○
三○	三八	八五六七七	三四七五	三一八七八四	三○
四○	五一	八七一一五	四○四九	三八二二五九	二○
五○	六五	八八五六六	四六六六	四四六三○八	一○
一八○○	七七	九○○三一	五一九五	五一○九七四	一二○○
一○	一四九一	九一五○八	五八一一	五七六一六九	五○
二○	一五○四	九二九九九	六三八四	六四一九八○	四○
三○	一八	九四五○三	七○○一	七○八三六四	三○
四○	三○	九六○二一	七五二九	七七五三六五	二○
五○	四四	九七五五一	八一四七	八四二八九四	一○
一九○○	五六	九八三九九○九五	八六七六	九一一○四一	一一○○
一○	七○	九八四○○六五一	九二九二	五九九二九九七九七一七	五○
二○	八二	○二二二一	六九八二○	五九九三○○四九○○九	四○
三○	一五九七	○三八○三	七○四八一	○一一八八二九	三○
四○	一六○九	○五四○○	七一○一○	○一八九三一○	二○
五○	二二	○七○○九	七一五八二	○二六○三二○	一○
二○○○		九八四○八六三一		五九九三○三三一九○二	一○○○
順		十一宮			逆

卷五 太陽距地心表 四十

實引度分（順）	較數	太陽距地心真數	較數	太陽距地心對數	實引度分（逆）
初宮					十一宮
二○○○	一六三五	九八四○八六三一	七二一五五	五九九三○三三一九○二	一○○○
一○	四八	一○二六六	二七二七	○四○四○五七	五○
二○	六二	一一九一四	三三四四	○四七六七八四	四○
三○	七四	一三五七六	三八七二	○五五○一二八	三○
四○	八八	一五二五○	四四七九	○六二四○○○	二○
五○	一七○○	一六九三八	五○二七	○六九八四七九	一○
二一○○	一四	一八六三八	五六三三	○七七三五○六	九○
一○	二六	二○三五二	六一六二	○八四九一三九	五○
二○	三九	二二○七八	六七三四	○九二五三○一	四○
三○	五三	二三八一七	七三五一	一○○二○三五	三○
四○	六五	二五五七○	七八七八	一○七九三八六	二○
五○	七八	二七三三五	八四五一	一一五七二六四	一○
二二○○	一七九一	二九一一三	九○二二	一二三五七一五	八○
一○	一八○四	三○九○四	七九五九五	一三一四七三七	五○
二○	一七	三二七○八	八○一六七	一三九四三三二	四○
三○	三○	三四五二五	○七三九	一四七四四九九	三○
四○	四三	三六三五五	一三一一	一五五五二三八	二○
五○	五五	三八一九八	一八三九	一六三六五四九	一○
二三○○	六八	四○○五三	二四一二	一七一八三八八	七○
一○	八二	四一九二一	三○二六	一八○○八○○	五○
二○	一八九四	四三八○三	三五五五	一八八三八二六	四○
三○	一九○六	四五六九七	四○八三	一九六七三八一	三○
四○	一九	四七六○三	四六九九	二○五一四六四	二○
五○	三三	四九五二二	五二二六	二一三六一六三	一○
二四○○	四五	五一四五五	五七九八	二二二一三八九	六○
一○	五八	五三四○○	六三七○	二三○七一八七	五○
二○	七○	五五三五八	六八九七	二三九三五五七	四○
三○	八三	五七三二八	七四六九	二四八○四五四	三○
四○	一九九六	五九三一一	八○四一	二五六七九二三	二○
五○	二○○九	六一三○七	八八六一三	二六五五九六四	一○
二五○○		九八四六三三一六		五九九三二七四四五七七	五○○
順		十一宮			逆

實引度分（順）	較數	太陽距地心真數	較數	太陽距地心對數	實引度分（逆）
初宮					十一宮
二五○○	二○二一	九八四六三三一六	八九一三九	五九九三二七四四五七七	五○○
一○	三四	六五三三七	八九七一一	二八三三七一六	五○
二○	四六	六七三七一	九○二三九	二九二三四二七	四○
三○	五九	六九四一七	○八一一	三○一三六六六	三○
四○	七二	七一四七六	一三八一	三一○四四七七	二○
五○	八四	七三五四八	一九○九	三一九五八五八	一○
二六○○	二○九六	七五六三二	二四三七	三二八七七六七	四○
一○	二一一○	七七七二八	三○五一	三三八○二○四	五○
二○	二一	七九八三八	三五三五	三四七三二五五	四○
三○	三五	八一九五九	四一五○	三五六六七九○	三○
四○	四六	八四○九四	四六三三	三六六○九四○	二○
五○	六○	八六二四○	五二四八	三七五五五七三	一○
二七○○	七二	八八四○○	五七七六	三八五○八二一	三○
一○	八四	九○五七二	六三○二	三九四六五九七	五○
二○	九六	九二七五六	六八三○	四○四二八九九	四○
三○	二二○九	九四九五二	七四○一	四一三九七二九	三○
四○	二一	九七一六一	七九二七	四二三七一三○	二○
五○	三四	九八四九九三八二	八四九八	四三三五○五七	一○
二八○○	四六	九八五○一六一六	九○二六	四四三三五五五	二○
一○	五九	○三八六二	九九五九六	四五三二五八一	五○
二○	七一	○六一二一	一○○一二二	四六三二一七七	四○
三○	八三	○八三九二	○六五○	四七三二二九九	三○
四○	九五	一○六七五	一一七六	四八三二九四九	二○
五○	二三○八	一二九七○	一七四七	四九三四一二五	一○
二九○○	一九	一五二七八	二二三○	五○三五八七二	一○
一○	三二	一七五九七	二八○○	五一三八一○二	五○
二○	四五	一九九二九	三三七○	五二四○九○二	四○
三○	五六	二二二七四	三八五四	五三四四二七二	三○
四○	六九	二四六三○	四四二四	五四四八一二六	二○
五○	二三八一	二六九九九	一○四九五○	五五五二五五○	一○
三○○○		九八五二九三八○		五九九三五六五七五○○	○○○
順		十一宮			逆

卷五 太陽距地心表 四二

一宮 太陽距地心數（順） 十宮（逆）

逆實引度	分	對數	較數	真數	較數	順實引度	分
三〇	〇〇	五九九三五六五七五〇〇		九八五二九三八〇		〇	〇〇
	五〇	五七六二九七七	一〇五四七七	三一七七三	二三九三		一〇
	四〇	五八六八九七九	六〇〇二	三四一七八	二四〇五		二〇
	三〇	五九七五五〇九	六五三〇	三六五九五	一七		三〇
	二〇	六〇八二六〇八	七〇九九	三九〇二三	三〇		四〇
	一〇	六一九〇一九〇	七五八一	四一四六六	四二		五〇
二九	〇〇	六二九八二九七	八一〇七	四三九一九	五三	一	〇〇
	五〇	六四〇六九七六	八六七九	四六三八五	六六		一〇
	四〇	六五一六一三五	九一五九	四八八六二	七七		二〇
	三〇	六六二五八六六	一〇九七三一	五一三五二	二四九〇		三〇
	二〇	六七三六〇七一	一一〇二一一	五三八五三	二五〇一		四〇
	一〇	六八四六八一七	〇七三九	五六三六六	一三		五〇
二八	〇〇	六九五八一二五	一二〇八	五八八九二	二六	二	〇〇
	五〇	七〇六九九一五	一二九〇	六一四二九	三七		一〇
	四〇	七一八二二三一	一一一七	六三九七八	四九		二〇
	三〇	七二九五〇七三	二八四	六六五三九	六一		三〇
	二〇	七四〇八四四一	三六八	六九一一二	七三		四〇
	一〇	七五二二三三四	三八九三	七一六九七	八五		五〇
二七	〇〇	七六三六七〇九	四三七五	七四二九三	九六	三	〇〇
	五〇	七七五一六〇五	四九〇〇	七六九〇一	二六〇八		一〇
	四〇	七八六七〇三六	五四二七	七九五二一	二〇		二〇
	三〇	七九八二九八七	五八五一	八二一五三	三二		三〇
	二〇	八〇九九四六三	六四七八	八四七九七	四四		四〇
	一〇	八二一六四二四	六九五九	八七四五二	五五		五〇
二六	〇〇	八三三三九〇八	七四八四	九〇一一九	六七	四	〇〇
	五〇	八四五一九一八	八〇一〇	九二七九八	七九		一〇
	四〇	八五七〇四〇八	八四九〇	九五四八八	九〇		二〇
	三〇	八六八九四二五	九〇一七	九八五九八一九〇	二七〇二		三〇
	二〇	八八〇八九二三	九四九八	九八六〇〇九〇二	一三		四〇
	一〇	八九二八九四六	一二〇〇二三	〇三六二八	二五		五〇
二五	〇〇	五九九三九〇四九五四	一二〇五四八	九八六〇六三六五	二七三七	五	〇〇

一宮 太陽距地心數（順） 十宮（逆）

逆實引度	分	對數	較數	真數	較數	順實引度	分
二五	〇〇	五九九三九〇四九五四		九八六〇六三六五		五	〇〇
	五〇	一七〇五二三	一二一〇二九	〇九一一三	二七四八		一〇
	四〇	二九二〇七七	一五五四	一一八七二	六〇		二〇
	三〇	四一四一一三	二〇三六	一四六四四	七一		三〇
	二〇	五三六六七三	二五六〇	一七四二七	八三		四〇
	一〇	六五九七一四	三〇四一	二〇二二一	二七九四		五〇
二四	〇〇	七八三二八〇	三五六六	二三〇二七	二八〇六	六	〇〇
	五〇	五九九三九九〇七三二八	四〇四八	二五八四四	一七		一〇
	四〇	五九九四〇〇三一八五九	四五二七	二八六七二	二八		二〇
	三〇	一五六九〇八	五〇五三	三一五一二	四〇		三〇
	二〇	二八二四四一	五五三三	三四三六三	五一		四〇
	一〇	四〇八五〇〇	六〇五九	三七二二六	六三		五〇
二三	〇〇	五三五〇二九	六五三九	四〇一〇〇	七四	七	〇〇
	五〇	六六二〇五九	七〇二〇	四二九八五	八五		一〇
	四〇	七八九五五八	七四九九	四五八八二	二八九六		二〇
	三〇	五九九四〇九一七五三九	七九八一	四八七八八	二九〇七		三〇
	二〇	五九九四一〇四六〇四四	八五〇五	五一七〇七	一九		四〇
	一〇	一七五〇二九	八九八五	五四六三七	三〇		五〇
二二	〇〇	三〇四四九五	九四六六	五七五七八	四一	八	〇〇
	五〇	四三四四八五	一二九九九〇	六〇五三二	五三		一〇
	四〇	五六四九一二	一三〇四二七	六三四九四	六五		二〇
	三〇	六九五八六三	〇九五一	六六四六九	七五		三〇
	二〇	八二七二五〇	一三八七	六九四五四	八五		四〇
	一〇	五九九四一九五九一六一	一九一一	七二四五一	二九九七		五〇
二一	〇〇	五九九四二〇九一五五三	二三九二	七五四五九	三〇〇八	九	〇〇
	五〇	二二四三八〇	二八二七	七八四七七	一八		一〇
	四〇	三五七七三一	三三五一	八一五〇七	三〇		二〇
	三〇	四九一五六三	三八三一	八四五四八	四一		三〇
	二〇	六二五八三〇	四二六七	八七五九九	五一		四〇
	一〇	七六〇六二一	四七九一	九〇六六二	六二		五〇
二〇	〇〇	五九九四二八九五八四九	一三五二二八	九八六九三七三五	三〇七三	一〇	〇〇

卷五 太陽距地心表 四三

一宮 太陽距地心數（順） 十宮（逆）

逆實引度	分	對數	較數	真數	較數	順實引度	分
二〇	〇〇	五九九四二八九五八四九		九八六九三七三五		一〇	〇〇
	五〇	三〇三一五五三	一三五七〇四	九八六九六八一九	三〇八四		一〇
	四〇	三一六七七五三	六二〇〇	九八六九九九一四	三〇九五		二〇
	三〇	三三〇四四〇九	六六五六	九八七〇三〇二〇	三一〇六		三〇
	二〇	三四四一五五五	七一四六	〇六一三七	一七		四〇
	一〇	三五七九一二七	七五七二	〇九二六四	二七		五〇
一九	〇〇	三七一七二四二	八一一五	一二四〇三	三九	一一	〇〇
	五〇	三八五五七八四	八五四二	一五五五二	四九		一〇
	四〇	三九九四七六〇	八九七六	一八七一一	五九		二〇
	三〇	四一三四一六〇	九三〇〇	二一八八二	七一		三〇
	二〇	四二七四一五一	一三九九九一	二五〇六二	八〇		四〇
	一〇	四四一四五六六	一四〇四一五	二八二五四	三一九二		五〇
一八	〇〇	四五五五四一六	〇八五〇	三一四五六	三二〇二	一二	〇〇
	五〇	四六九六七四六	一三三〇	三四六六九	一三		一〇
	四〇	四八三八五一一	一七六五	三七八九二	二三		二〇
	三〇	四九八〇七五四	二二四三	四一一二六	三四		三〇
	二〇	五一二三四三三	二六七九	四四三七〇	四四		四〇
	一〇	五二六六五九一	三一五八	四七六二五	五五		五〇
一七	〇〇	五四一〇一八四	三五九三	五〇八九〇	六五	一三	〇〇
	五〇	五五五四二五六	四〇七二	五四一六六	七六		一〇
	四〇	五六九八七六二	四五〇六	五七四五二	八六		二〇
	三〇	五八四三七〇六	四九四四	六〇七四八	三二九六		三〇
	二〇	五九八九一二七	五四二一	六四〇五五	三三〇七		四〇
	一〇	六一三四九八二	五八五五	六七三七二	一七		五〇
一六	〇〇	六二八一二七三	六二九一	七〇六九九	二七	一四	〇〇
	五〇	六四二八〇四二	六七六九	七四〇三七	三八		一〇
	四〇	六五七五二四六	七二〇四	七七三八五	四八		二〇
	三〇	六七二二八八五	七六三九	八〇七四三	五八		三〇
	二〇	六八七〇九五八	八〇七三	八四一一一	六八		四〇
	一〇	七〇一九四六六	八五〇八	八七四八九	七八		五〇
一五	〇〇	五九九四七一六八四五二	一四八九八六	九八七九〇八七八	三三八九	一五	〇〇

一宮 太陽距地心數（順） 十宮（逆）

逆實引度	分	對數	較數	真數	較數	順實引度	分
一五	〇〇	五九九四七一六八四五二		九八七九〇八七八		一五	〇〇
	五〇	三一七八二九	一四九三七七	九八七九四二七六	三三九八		一〇
	四〇	四六七六八四	一四九八五五	九八七九七六六五	三四〇九		二〇
	三〇	六一七九七四	一五〇二九〇	九八八〇一一〇四	一九		三〇
	二〇	七六八六九八	〇七二四	〇四五三三	二九		四〇
	一〇	五九九四七九一八八一二	[illegible]	〇七九七一	三八		五〇
一四	〇〇	五九九四八〇七一四〇五	一五九三	一一四二〇	四九	一六	〇〇
	五〇	[illegible]	二〇二七	一四八七九	五九		一〇
	四〇	[illegible]	[illegible]	一八三四七	六八		二〇
	三〇	[illegible]	二八九五	二一八二六	七九		三〇
	二〇	[illegible]	三三八八	二五三一四	八八		四〇
	一〇	八三九七四七	三七二〇	二八八一一	三四九八		五〇
一三	〇〇	五九九四八九八九九〇一	四一五二	三二三二〇	三五〇八	一七	〇〇
	五〇	五九九四九一四四四八八	四五八七	三五八三八	一八		一〇
	四〇	九二九九四六六	四九七八	三九三六五	二七		二〇
	三〇	九四五四九二一	五四五五	四二九〇三	三八		三〇
	二〇	九六一〇七六五	五八四四	四六四五〇	四七		四〇
	一〇	九七六七〇〇〇	六二三五	五〇〇〇六	五六		五〇
一二	〇〇	五九九四九九二三六六九	六六六九	五三五七二	六六	一八	〇〇
	五〇	五九九五〇〇八〇七七〇	七一〇一	五七一四八	七六		一〇
	四〇	〇二三八三〇六	七五三六	六〇七三四	八六		二〇
	三〇	〇三九六二三一	七九二五	六四三二九	三五九五		三〇
	二〇	〇五五四五四六	八三一五	六七九三三	三六〇四		四〇
	一〇	〇七一三二九四	八七四八	七一五四七	一四		五〇
一一	〇〇	〇八七二四七六	九一八二	七五一七一	二四	一九	〇〇
	五〇	一〇三二〇四七	九五七一	七八八〇四	三三		一〇
	四〇	一一九二〇〇八	一五九九六一	八二四四六	四二		二〇
	三〇	一三五二四〇二	一六〇三九四	八六〇九八	五二		三〇
	二〇	一五一三一八五	〇七八三	八九七五九	六一		四〇
	一〇	一六七四三五八	一一七三	九三四二九	七〇		五〇
一〇	〇〇	五九九五一八三五九六四	一六一六〇六	九八八九七一〇九	三六八〇	二〇	〇〇

一宮

實引度	實引分	太陽距地心對數	較數	太陽距地心真數	較數	實引度	實引分
一〇	〇〇	五九九五一八三五九六四		九八八九七一〇九		二〇	〇〇
	五〇	一九九七九五八	一六一九九四	九八九〇〇七九八	三六八九		一〇
	四	二一六〇三四二	二三八四	〇四四九六	三六九八		二
	三	二三二三一一五	二七七三	〇八二〇三	三七〇七		三
	二	二四八六三二一	三二〇六	一一九二〇	一七		四
	一	二六四九九一六	三五九五	一五六四六	二六		五
九	〇	二八一三八五七	三九四一	一九三八〇	三四	二一	〇
	五	二九七八二七四	四四一七	二三一二五	四五		一
	四	三一四三〇三五	四七六一	二六八七八	五三		二
	三	三三〇八一八六	五一五一	三〇六四〇	六二		三
	二	三四七三七二六	五五四〇	三四四一一	七一		四
	一	三六三九六五四	五九二八	三八一九一	八〇		五
八	〇	三八〇五九二七	六二七三	四一九七九	八八	二二	〇
	五	三九七二六三三	六七〇六	四五七七七	九八		一
	四	四一三九七二七	七〇九四	四九五八四	三八〇七		二
	三	四三〇七二一〇	七四八三	五三四〇〇	一六		三
	二	四四七五〇三八	七八二八	五七二二四	二四		四
	一	四六四三二五三	八二一五	六一〇五七	三三		五
七	〇	四八一一八五八	八六〇五	六四八九九	四二	二三	〇
	五	四九八〇八五一	八九九三	六八七五〇	五一		一
	四	五一五〇一八八	九三三七	七二六〇九	五九		二
	三	五三一九九一三	一六九七二五	七六四七七	六八		三
	二	五四九〇〇二七	一七〇一一四	八〇三五四	七七		四
	一	五六六〇五二九	〇五〇二	八四二四〇	八六		五
六	〇	五八三一三三二	〇八〇三	八八一三三	三八九三	二四	〇
	五	六〇〇二五六六	一二三四	九二〇三六	三九〇三		一
	四	六一七四一四五	一五七九	九五九四七	一一		二
	三	六三四六〇六八	一九二三	九八九九九八六六	一九		三
	二	六五一八三七八	二三一〇	九九〇〇三七九四	二八		四
	一	六六九一〇三三	二六五五	九九〇〇七七三〇	三六		五
五	〇〇	五九九五六八六四〇七七	一七三〇四四	九九〇一一六七五	三九四五	二五	〇

逆　十宮　順

一宮

實引度	實引分	太陽距地心對數	較數	太陽距地心真數	較數	實引度	實引分
五	〇〇	五九九五六八六四〇七七		九九〇一一六七五		二五	〇〇
	五〇	七〇三七四六三	一七三三八六	一五六二八	三九五三		一〇
	四	七二一一二三七	三七七四	一九五九〇	六二		二
	三	七三八五三一二	四〇七五	二三五五九	六九		三
	二	七五五九七七五	四四六三	二七五三七	七八		四
	一	七七三四五八一	四八〇六	三一五二三	八六		五
四	〇	七九〇九七七五	五一九四	三五五一八	三九九五	二六	〇
	五	八〇八五二六九	五四九四	三九五二〇	四〇〇二		一
	四	八二六一一五〇	五八八一	四三五三一	一一		二
	三	八四三七三七五	六二二五	四七五五〇	一九		三
	二	八六一三九四四	六五六九	五一五七七	二七		四
	一	八七九〇八一二	六八六八	五五六一一	三四		五
三	〇	八九六八〇六七	七二五五	五九六五四	四三	二七	〇
	五	九一四五六六六	七五九九	六三七〇五	五一		一
	四	九三二三六〇九	七九四三	六七七六四	五九		二
	三	九五〇一八九五	八二八六	七一八三一	六七		三
	二	九六八〇四八一	八五八六	七五九〇五	七四		四
	一	五九九五九八五九四五三	八九七二	七九九八八	八三		五
二	〇	五九九六〇〇三八七二五	九二七二	八四〇七八	九〇	二八	〇
	五	〇二一八三四一	九六一六	八八一七六	四〇九八		一
	四	〇三九八二九九	一七九九五八	九二二八二	四一〇六		二
	三	〇五七八五五七	一八〇二五八	九九〇九六三九五	一三		三
	二	〇七五九二〇一	〇六四四	九九一〇〇五一七	二二		四
	一	〇九四〇一四六	〇九四五	〇四六四六	二九		五
一	〇	一一二一三八九	一二四三	〇八七八二	三六	二九	〇
	五	一三〇二九七五	一五八六	一二九二六	四四		一
	四	一四八四九〇五	一九三〇	一七〇七八	五二		二
	三	一六六七一三二	二二二七	二一二三七	五九		三
	二	一八四九六六〇	二五二八	二五四〇三	六六		四
	一	二〇三二五三〇	二八七〇	二九五七七	七四		五
〇	〇〇	五九九六二二一五七四三	一八三二一三	九九一三三七五九	四一八二	三〇	〇〇

逆　十宮　順

二宮

實引度	實引分	太陽距地心對數	較數	太陽距地心真數	較數	實引度	實引分
三〇	〇〇	五九九六二二一五七四三		九九一三三七五九		〇	〇〇
	五〇	二三九九二五四	一八三五一一	三七九四八	四一八九		一〇
	四	二五八三〇六五	三八一一	四二一四四	四一九六		二
	三	二七六七一七五	四一一〇	四六三四七	四二〇三		三
	二	二九五一六二七	四四五二	五〇五五八	一一		四
	一	三一三六三七八	四七五一	五四七七六	一八		五
二九	〇	三三二一四二七	五〇四九	五九〇〇一	二五	一	〇
	五	三五〇六八一九	五三九一	六三二三四	三三		一
	四	三六九二四六七	五六四八	六七四七三	三九		二
	三	三八七八四五五	五九八八	七一七二〇	四七		三
	二	四〇六四七四三	六二八八	七五九七四	五四		四
	一	四二五一三三〇	六五八七	八〇二三五	六一		五
二八	〇	四四三八一七一	六八四一	八四五〇二	六七	二	〇
	五	四六二五三五四	七一八三	八八七七七	七五		一
	四	四八一二八三六	七四八二	九三〇五九	八二		二
	三	五〇〇〇五七二	七七三六	九九一九七三四七	八八		三
	二	五一八八六五一	八〇七九	九九二〇一六四三	四二九六		四
	一	五三七六九八四	八三三三	〇五九四五	四三〇二		五
二七	〇	五五六五六一五	八六三一	一〇二五四	〇九	三	〇
	五	五七五四五四五	八九三〇	一四五七〇	一六		一
	四	五九四三七七二	九二二七	一八八九三	二三		二
	三	六一三三二五五	九四八三	二三二二二	二九		三
	二	六三二三〇三五	一八九七八〇	二七五五八	三六		四
	一	六五一三一一三	一九〇〇七八	三一九〇一	四三		五
二六	〇	六七〇三四四五	〇三三二	三六二五〇	四九	四	〇
	五	六八九四〇七六	〇六三一	四〇六〇六	五六		一
	四	七〇八四九六一	〇八八五	四四九六八	六二		二
	三	七二七六一四三	一一八二	四九三三七	六九		三
	二	七四六七五七九	一四三六	五三七一二	七五		四
	一	七六五九三一四	一七三五	五八〇九四	八二		五
二五	〇〇	五九九六七八五一三〇三	一九一九八九	九九二六二四八二	四三八八	五	〇〇

逆　九宮　順

二宮

實引度	實引分	太陽距地心對數	較數	太陽距地心真數	較數	實引度	實引分
二五	〇〇	五九九六七八五一三〇三		九九二六二四八二		五	〇〇
	五〇	八〇四三五四五	一九二二四二	六六八七六	四三九四		一〇
	四	八二三六〇八五	二五四〇	七一二七七	四四〇一		二
	三	八四二八八八〇	二七九五	七五六八四	〇七		三
	二	八六二一九二八	三〇四八	八〇〇九七	一三		四
	一	八八一五二三〇	三三〇二	八四五一六	一九		五
二四	〇	九〇〇八七五三	三五二三	八八九四二	二六	六	〇
	五	九二〇二六八三	三九三〇	九三三七四	三二		一
	四	九三九六七四七	四〇六四	九九二九七八一一	三七		二
	三	九五九一一〇七	四三六〇	九九三〇二二五五	四四		三
	二	九七八五七二二	四六一五	〇六七〇五	五〇		四
	一	五九九六九九八〇五九一	四八六九	一一一六一	五六		五
二三	〇	五九九七〇一七五七一二	五一二一	一五六二三	六二	七	〇
	五	〇三七一〇四四	五三三二	二〇〇九〇	六七		一
	四	〇五六六六七三	五六二九	二四五六四	七四		二
	三	〇七六二五一二	五八三九	二九〇四三	七九		三
	二	〇九五八六四八	六一三六	三三五二九	八六		四
	一	一一五四九九四	六三四六	三八〇二〇	九一		五
二二	〇	一三五一五五〇	六五五六	四二五一六	四四九六	八	〇
	五	一五四八四〇三	六八五三	四七〇一九	四五〇三		一
	四	一七四五四六五	七〇六二	五一五二七	〇八		二
	三	一九四二七八〇	七三一五	五六〇四一	一四		三
	二	二一四〇三〇五	七五二五	六〇五六〇	一九		四
	一	二三三八〇八四	七七七九	六五〇八五	二五		五
二一	〇	二五三六〇七二	七九八八	六九六一五	三〇	九	〇
	五	二七三四三一三	八二四一	七四一五一	三六		一
	四	二九三二七六三	八四五〇	七八六九二	四一		二
	三	三一三一四六七	八七〇四	八三二三九	四七		三
	二	三三三〇三八〇	八九一三	八七七九一	五二		四
	一	三五二九五〇三	九一二三	九二三四八	五七		五
二〇	〇〇	五九九七三七二八八七八	一九九三七五	九九三九六九一一	四五六三	一〇	〇〇

逆　九宮　順

二宮　太陽距地心數

順 實引度分	較數	真數	較數	對數	逆 實引度分
一〇〇〇	四五六八	九九三九六九一一	一九九五八五	九九九七三七二八八七八	二〇〇〇
一〇	—七三	九九四〇一四七九	一九九七九五	—三九二八四六三	五〇
二	—七八	—〇六〇五二	二〇〇〇〇三	—四一二八二五八	四
三	—八四	—一〇六三〇	—二五六	—四三二八二六一	三
四	—八八	—一五二一四	—四二二	—四五二八五一七	二
五	—九四	—一九八〇二	—六七五	—四七二八九三九	一
一一〇	四五九九	—二四三九六	二〇〇八八四	—四九二九六一四	一九〇
一	四六〇三	—二八九九五	二〇一〇四八	—五一三〇四九八	五
二	—〇九	—三三五九八	—三〇二	—五三三一五四六	四
三	—一三	—三八二〇七	—四六七	—五五三二八四八	三
四	—一九	—四二八二〇	—七二〇	—五七三四三一五	二
五	—二三	—四七四三九	二〇一八八五	—五九三六〇三五	一
一二〇	—二八	—五二〇六二	二〇二〇九四	—六一三七九二〇	一八〇
一	—三三	—五六六九〇	—三〇四	—六三四〇〇一四	五
二	—三七	—六一三二三	—四六七	—六五四二三一八	四
三	—四二	—六五九六〇	—六七八	—六七四四七八五	三
四	—四七	—七〇六〇二	二〇二八八六	—六九四七四六三	二
五	—五二	—七五二四九	二〇三〇九五	—七一五〇三四九	一
一三〇	—五六	—七九九〇一	—二六〇	—七三五三四四四	一七〇
一	—六〇	—八四五五七	—四二五	—七五五六七〇四	五
二	—六六	—八九二一七	—六七七	—七七六〇一二九	四
三	—六九	—九三八八三	二〇三八〇〇	—七九六三八〇六	三
四	—七四	九九四九八五五二	二〇四〇〇七	—八一六七六〇六	二
五	—七八	九九五〇三二二六	—一七二	—八三七一六一三	一
一四〇	—八三	—〇七九〇四	—三八一	—八五七五七八五	一六〇
一	—八七	—一二五八七	—五四六	—八七八〇一六六	五
二	—九一	—一七二七四	—七一一	—八九八四七一二	四
三	—九六	—二一九六五	二〇四九一九	—九一八九四二三	三
四	四六九九	—二六六六一	二〇五〇四一	—九三九四三四二	二
五〇	四七〇四	—三一三六〇	二〇五二四九	—九五九九三八三	一〇
一五〇〇		九九五三六〇六四		九九九七九八〇四六三二	一五〇〇

順　九宮　逆

二宮　太陽距地心數

順 實引度分	較數	真數	較數	對數	逆 實引度分
一五〇〇	四七〇八	九九五三六〇六四	二〇五四一四	九九九七九八〇四六三二	一五〇〇
一〇	—一二	—四〇七七二	—五五七九	九九九八〇〇一〇〇四六	五〇
二	—一六	—四五四八四	—五七四四	—〇二一五六二五	四
三	—二〇	—五〇二〇〇	—五九〇八	—〇四二一三六九	三
四	—二四	—五四九二〇	—六〇七三	—〇六二七二七七	二
五	—二八	—五九六四四	—六二三八	—〇八三三三五〇	一
一六〇	—三二	—六四三七二	—六四〇二	—一〇三九五八八	一四〇
一	—三六	—六九一〇四	—六五六七	—一二四五九九〇	五
二	—三九	—七三八四〇	—六六八九	—一四五二五五七	四
三	—四三	—七八五七九	—六八五二	—一六五九二四六	三
四	—四七	—八三三二二	—七〇一七	—一八六六〇九八	二
五	—五一	—八八〇六九	—七一八二	—二〇七三一一五	一
一七〇	—五四	—九二八二〇	—七三〇三	—二二八〇二九七	一三〇
一	—五八	九九五九七五七四	—七四六七	—二四八七六〇〇	五
二	—六一	九九六〇二三三二	—七五八九	—二六九五〇六七	四
三	—六五	—〇七〇九三	—七七五二	—二九〇二六五六	三
四	—六九	—一一八五八	—七九一七	—三一一〇四〇八	二
五	—七二	—一六六二七	—八〇三八	—三三一八三二五	一
一八〇	—七五	—二一三九九	—八一五九	—三五二六三六三	一二〇
一	—七九	—二六一七四	—八三二三	—三七三四五二二	五
二	—八二	—三〇九五三	—八四四四	—三九四二八四五	四
三	—八五	—三五七三五	—八五六五	—四一五一二八九	三
四	—八八	—四〇五二〇	—八六八五	—四三五九八五四	二
五	—九二	—四五三〇八	—八八四九	—四五六八五三九	一
一九〇	—九五	—五〇一〇〇	—八九七一	—四七七七三八八	一一〇
一	四七九八	—五四八九五	—九〇九一	—四九八六三五九	五
二	四八〇一	—五九六九三	—九二一二	—五一九五四五〇	四
三	—〇四	—六四四九四	—九三三二	—五四〇四六六二	三
四	—〇八	—六九二九八	—九四九七	—五六一三九九四	二
五〇	四八一〇	—七四一〇六	二〇九五七三	—五八二三四九一	一〇
二〇〇〇		九九六七八九一六		九九九八六〇三三〇六四	一〇〇〇

順　九宮　逆

二宮　太陽距地心數

順 實引度分	較數	真數	較數	對數	逆 實引度分
二〇〇〇	四八一三	九九六七八九一六	二〇九六九四	九九九八六〇三三〇六四	一〇〇〇
一〇	—一六	—八三七二九	二〇九八一五	—六二四二七五八	五〇
二	—一九	—八八五四五	二〇九九三六	—六四五二五七三	四
三	—二二	—九三三六四	二一〇〇五五	—六六六二五〇九	三
四	—二四	九九六九八一八六	—一三四	—六八七二五六四	二
五	—二七	九九七〇三〇一〇	—二五二	—七〇八二六九八	一
二一〇	—三〇	—〇七八三七	—三七四	—七二九二九五〇	九〇
一	—三三	—一二六六七	—四九五	—七五〇三三二四	五
二	—三五	—一七五〇〇	—五七一	—七七一三八一九	四
三	—三七	—二二三三五	—六四七	—七九二四三九〇	三
四	—四一	—二七一七二	—八一三	—八一三五〇三七	二
五	—四二	—三二〇一三	二一〇八四五	—八三四五八五〇	一
二二〇	—四六	—三六八五五	二一一〇〇九	—八五五六六九五	八〇
一	—四七	—四一七〇一	—〇四三	—八七六七七〇四	五
二	—五〇	—四六五四八	—一六三	—八九七八七四七	四
三	—五三	—五一三九八	—二八三	—九一八九九一〇	三
四	—五四	—五六二五一	—三一六	—九四〇一一九三	二
五	—五七	—六一一〇五	—四三七	—九六一二五〇九	一
二三〇	—五九	—六五九六二	—五一四	九九九八九八二三九四六	七〇
一	—六一	—七〇八二一	—五九〇	九九九九〇〇三五四六〇	五
二	—六四	—七五六八二	—七一一	—〇二四七〇五〇	四
三	—六五	—八〇五四六	—七四四	—〇四五八七六一	三
四	—六七	—八五四一一	—八二〇	—〇六七〇五〇五	二
五	—七〇	—九〇二七八	—九四一	—〇八八二三二五	一
二四〇	—七一	九九七九五一四八	—九七四	—一〇九四二六六	六〇
一	—七四	九九八〇〇〇一九	二一二〇九四	—一三〇六二四〇	五
二	—七五	—〇四八九三	—一二七	—一五一八三三四	四
三	—七七	—〇九七六八	—二〇四	—一七三〇四六一	三
四	—七九	—一四六四五	—二八〇	—一九四二六六五	二
五〇	四八八一	—一九五二四	二一二三五八	—二一五四九四五	一〇
二五〇〇		九九八二四四〇五		九九九九二三六七三〇三	五〇〇

順　九宮　逆

二宮　太陽距地心數

順 實引度分	較數	真數	較數	對數	逆 實引度分
二五〇〇	四八八二	九九八二四四〇五	二一二三九〇	九九九九二三六七三〇三	五〇
一〇	—八四	—二九二八七	—四六七	—二五七九六九三	五
二	—八六	—三四一七一	—五四三	—二七九二一六〇	四
三	—八七	—三九〇五七	—五七七	—三〇〇四七〇三	三
四	—八九	—四三九四四	—六五三	—三二一七二八〇	二
五	—九〇	—四八八三三	—六八六	—三四二九九三三	一
二六〇	—九二	—五三七二三	—七六四	—三六四二六一九	四〇
一	—九三	—五八六一五	—七九五	—三八五五三八三	五
二	—九五	—六三五〇八	—八七三	—四〇六八一七八	四
三	—九六	—六八四〇三	—九〇六	—四二八一〇五一	三
四	—九七	—七三二九九	二一二九三八	—四四九三九五七	二
五	—九九	—七八一九六	二一三〇一六	—四七〇六八九五	一
二七〇	四八九九	—八三〇九五	—〇〇四	—四九一九九一一	三〇
一	四九〇一	—八七九九四	—〇八一	—五一三二九一五	五
二	—〇三	—九二八九五	—一五八	—五三四五九九六	四
三	—〇三	九九八九七七九八	—一四七	—五五五九一五四	三
四	—〇四	九九九〇二七〇一	—一八〇	—五七七二三〇一	二
五	—〇五	—〇七六〇五	—二一三	—五九八五四八一	一
二八〇	—〇七	—一二五一〇	—二九〇	—六一九八六九四	二〇
一	—〇七	—一七四一七	—二七九	—六四一一九八四	五
二	—〇八	—二二三二四	—三一三	—六六二五二六三	四
三	—〇九	—二七二三二	—三四五	—六八三八五七六	三
四	—一〇	—三二一四一	—三七八	—七〇五一九二一	二
五	—一一	—三七〇五一	—四一一	—七二六五二九九	一
二九〇	—一二	—四一九六二	—四〇〇	—七四七八七一〇	一〇
一	—一二	—四六八七四	—四三四	—七六九二一一〇	五
二	—一二	—五一七八六	—四六七	—七九〇五五四四	四
三	—一三	—五六六九八	—四五六	—八一一九〇一一	三
四	—一四	—六一六一一	—四八九	—八三三二四六七	二
五〇	四九一四	—六六五二五	二一三四七八	—八五四五九五六	一〇
三〇〇〇		九九九七一四三九		九九九九八七五九四三四	〇〇〇

順　九宮　逆

三宮　太陽距地心數

實引度（順）	分	較數	真數	較數	對數	實引度（逆）	分
〇	〇〇	四九一五	九九九七一四三九	二一三五一二	五九九九八七五九四三四	三〇	〇〇
	一〇	五	七六三五四	五〇一	八九七二九四六		五〇
	二〇	六	八一二六九	五三三	九一八六四四七		四〇
	三〇	六	八六一八五	五二四	九三九九九八〇		三〇
	四〇	六	九一一〇一	五一三	九六一三五〇四		二〇
	五〇	七	九九九九六〇一七	五四四	五九九九九八二七〇一七		一〇
一	〇〇	七	一〇〇〇〇〇九三四	五三二	六〇〇〇〇〇四〇五六一	二九	〇〇
	一〇	七	〇五八五一	五二九	〇二五四〇九三		五〇
	二〇	七	一〇七六八	五一〇	〇四六七六二二		四〇
	三〇	七	一五六八五	五〇八	〇六八一一三二		三〇
	四〇	八	二〇六〇二	五三三	〇八九四六四〇		二〇
	五〇	七	二五五二〇	四八七	一一〇八一七三		一〇
二	〇〇	八	三〇四三七	五一二	一三二一六六〇	二八	〇〇
	一〇	七	三五三五五	四六六	一五三五一七二		五〇
	二〇	七	四〇二七二	四四七	一七四八六三八		四〇
	三〇	七	四五一八九	四四六	一九六二〇八五		三〇
	四〇	七	五〇一〇六	四二五	二一七五五三一		二〇
	五〇	七	五五〇二三	四二五	二三八八九五六		一〇
三	〇〇	六	五九九四〇	三六一	二六〇二三八一	二七	〇〇
	一〇	六	六四八五六	三六一	二八一五七四二		五〇
	二〇	六	六九七七二	三四〇	三〇二九一〇三		四〇
	三〇	五	七四六八八	二九五	三二四二四四三		三〇
	四〇	五	七九六〇三	二七六	三四五五七三八		二〇
	五〇	五	八四五一八	二七四	三六六九〇一四		一〇
四	〇〇	四	八九四三三	二一三	三八八二二八八	二六	〇〇
	一〇	三	九四三四七	一六七	四〇九五五〇一		五〇
	二〇	三	一〇〇〇九九二六〇	一四八	四三〇八六六八		四〇
	三〇	二	一〇〇一〇四一七三	一〇二	四五二一八一六		三〇
	四〇	二	〇九〇八五	二一三〇八四	四七三四九一八		二〇
	五〇	四九一〇	一三九九七	二一二九九三	四九四八〇〇二		一〇
五	〇〇		一〇〇一八九〇七		六〇〇〇五一六〇九九五	二五	〇〇

順　八宮　逆

卷五　太陽距地心表　四十七

三宮　太陽距地心數

實引度（順）	分	較數	真數	較數	對數	實引度（逆）	分
五	〇〇	四九一〇	一〇〇一八九〇七	二一二九七八	六〇〇〇五一六〇九九五	二五	〇〇
	一〇	一〇	二三八一七	九七二	五三七三九七三		五〇
	二〇	〇八	二八七二七	八七〇	五五八六九四五		四〇
	三〇	〇七	三三六三五	八二一	五七九九八一五		三〇
	四〇	〇七	三八五四二	八〇六	六〇一二六三六		二〇
	五〇	〇五	四三四四九	七一三	六二二五四四二		一〇
六	〇〇	〇五	四八三五四	六九九	六四三八一五五	二四	〇〇
	一〇	〇三	五三二五九	六〇五	六六五〇八五四		五〇
	二〇	〇二	五八一六二	五四九	六八六三四五九		四〇
	三〇	〇二	六三〇六四	五四〇	七〇七六〇〇八		三〇
	四〇	四九〇〇	六七九六六	四四一	七二八八五四八		二〇
	五〇	四八九八	七二八六六	三四六	七五〇〇九八九		一〇
七	〇〇	九八	七七七六四	三三五	七七一三三三五	二三	〇〇
	一〇	九六	八二六六二	二三七	七九二五六七〇		五〇
	二〇	九五	八七五五八	一八四	八一三七九〇七		四〇
	三〇	九三	九二四五三	〇八七	八三五〇〇九一		三〇
	四〇	九二	一〇〇一九七三四六	二一二〇三三	八五六二一七八		二〇
	五〇	九一	一〇〇二〇二二三八	二一一九七九	八七七四二一一		一〇
八	〇〇	八九	〇七一二九	八八四	八九八六一九〇	二二	〇〇
	一〇	八七	一二〇一八	七八四	九一九八〇七四		五〇
	二〇	八六	一六九〇五	七三四	九四〇九八五八		四〇
	三〇	八四	二一七九一	六三三	九六二一五九二		三〇
	四〇	八三	二六六七五	五八三	六〇〇〇九八三三二二五		二〇
	五〇	八〇	三一五五八	四三九	六〇〇一〇〇四四八〇八		一〇
九	〇〇	七九	三六四三八	三九〇	〇二五六二四七	二一	〇〇
	一〇	七七	四一三一七	二八八	〇四六七六三七		五〇
	二〇	七六	四六一九四	二三九	〇六七八九二五		四〇
	三〇	七三	五一〇七〇	〇九四	〇八九〇一六四		三〇
	四〇	七二	五五九四三	二一一〇四六	一一〇一二五八		二〇
	五〇	四八六九	六〇八一五	二一〇八九九	一三一二三〇四		一〇
一〇	〇〇		一〇〇二六五六八四		六〇〇一一五二三二〇三	二〇	〇〇

順　八宮　逆

三宮　太陽距地心數

實引度（順）	分	較數	真數	較數	對數	實引度（逆）	分
一〇	〇〇	四八六八	一〇〇二六五六八四	二一〇八五三	六〇〇一一五二三二〇三	二〇	〇〇
	一〇	六五	七〇五五二	〇七〇五	一七三四〇五六		五〇
	二〇	六三	七五四一七	〇六一八	一九四四七六一		四〇
	三〇	六一	八〇二八〇	〇五一〇	二一五五三七九		三〇
	四〇	五九	八五一四一	〇四二四	二三六五八八九		二〇
	五〇	五七	九〇〇〇〇	〇三一六	二五七六三一三		一〇
一一	〇〇	五五	九四八五七	〇二三〇	二七八六六二九	一九	〇〇
	一〇	五二	一〇〇二九九七一二	二一〇〇八〇	二九九六八五九		五〇
	二〇	四九	一〇〇三〇四五六四	二〇九九四九	三二〇六九三九		四〇
	三〇	四八	〇九四一三	九八八八	三四一六八八八		三〇
	四〇	四五	一四二六一	九七五五	三六二六七七六		二〇
	五〇	四二	一九一〇六	九六〇八	三八三六五三一		一〇
一二	〇〇	四〇	二三九四八	九五一八	四〇四六一三九	一八	〇〇
	一〇	三七	二八七八八	九三七二	四二五五六五七		五〇
	二〇	三五	三三六二五	九二八〇	四四六五〇二九		四〇
	三〇	三二	三八四六〇	九一三六	四六七四三〇九		三〇
	四〇	三〇	四三二九二	九〇四三	四八八三四四五		二〇
	五〇	二六	四八一二二	八八五七	五〇九二四八八		一〇
一三	〇〇	二四	五二九四八	八七六三	五三〇一三四五	一七	〇〇
	一〇	二一	五七七七二	八六二一	五五一〇一〇八		五〇
	二〇	一八	六二五九三	八四八二	五七一八七二九		四〇
	三〇	一六	六七四一一	八三八六	五九二七二一一		三〇
	四〇	一二	七二二二七	八二〇二	六一三五五九七		二〇
	五〇	〇九	七七〇三九	八〇六四	六三四三七九九		一〇
一四	〇〇	〇七	八一八四八	七九六五	六五五一八六三	一六	〇〇
	一〇	〇三	八六六五五	七七八五	六七五九八二八		五〇
	二〇	四八〇〇	九一四五八	七六四一	六九六七六一三		四〇
	三〇	四七九七	一〇〇三九六二五八	七五〇七	七一七五二五四		三〇
	四〇	九四	四〇一〇五五	七三六一	七三八二七六一		二〇
	五〇	四七九〇	四〇五八四九	二〇七一八六	七五九〇一二二		一〇
一五	〇〇		一〇〇四一〇六三九		六〇〇一七七九七三〇八	一五	〇〇

順　八宮　逆

卷五　太陽距地心表　四十八

三宮　太陽距地心數

實引度（順）	分	較數	真數	較數	對數	實引度（逆）	分
一五	〇〇	四七八八	一〇〇四一〇六三九	二〇七〇八〇	六〇〇一七七九七三〇八	一五	〇〇
	一〇	八四	一五四二七	六九〇七	八〇〇四三八八		五〇
	二〇	八〇	二〇二一一	六七一四	八二一一二九五		四〇
	三〇	七八	二四九九一	六六二八	八四一八〇〇九		三〇
	四〇	七三	二九七六九	六三九二	八六二四六三七		二〇
	五〇	七一	三四五四二	六三〇四	八八三一〇二九		一〇
一六	〇〇	六六	三九三一三	六〇七一	九〇三七三三三	一四	〇〇
	一〇	六四	四四〇七九	五九八二	九二四三四〇四		五〇
	二〇	五九	四八八四三	五七四九	九四四九三八六		四〇
	三〇	五六	五三六〇二	五六一五	九六五五一三五		三〇
	四〇	五二	五八三五八	五四二九	六〇〇一九八六〇七五〇		二〇
	五〇	四九	六三一一〇	五二九二	六〇〇二〇〇六六一七九		一〇
一七	〇〇	四五	六七八五九	五一〇八	〇二七一四七一	一三	〇〇
	一〇	四一	七二六〇四	四九二五	〇四七六五七九		五〇
	二〇	三七	七七三四五	四七四四	〇六八一五〇四		四〇
	三〇	三三	八二〇八二	四五五九	〇八八六二四八		三〇
	四〇	二九	八六八一五	四三八〇	一〇九〇八〇七		二〇
	五〇	二五	九一五四四	四一九四	一二九五一八七		一〇
一八	〇〇	二二	一〇〇四九六二六九	四〇五九	一四九九三八一	一二	〇〇
	一〇	一七	一〇〇五〇〇九九一	三八二八	一七〇三四四〇		五〇
	二〇	一三	〇五七〇八	三六五二	一九〇七二六八		四〇
	三〇	〇九	一〇四二一	三四六一	二一一〇九二〇		三〇
	四〇	〇五	一五一三〇	三二八九	二三一四三八一		二〇
	五〇	四七〇〇	一九八三五	三〇五三	二五一七六七〇		一〇
一九	〇〇	四六九七	二四五三五	二九二三	二七二〇七二三	一一	〇〇
	一〇	九二	二九二三二	二六九〇	二九二三六四六		五〇
	二〇	八七	三三九二四	二四七一	三一二六三三六		四〇
	三〇	八三	三八六一一	二二八三	三三二八八〇七		三〇
	四〇	七九	四三二九四	二一〇五	三五三一〇九〇		二〇
	五〇	四六七四	四七九七三	二〇一八七七	三七三三一九五		一〇
二〇	〇〇		一〇〇五五二六四七		六〇〇二三九三五〇七二	一〇	〇〇

順　八宮　逆

三宮 太陽距地心數

實引度	分	對數	較數	真數	較數	實引度	分
一○	○○	六○○二三九三五○七二	二○一六九七	一○○五五二六四七	四六七○	二○	○○
	五○	四一三六七六九	一五一五	五七三一七	六六		一○
	四○	四三三八二八四	一二四四	六一九八三	六○		二○
	三○	四五三九五二八	一○六五	六六六四三	五六		三○
	二○	四七四○五九三	○八七九	七一二九九	五二		四○
	一○	四九四一四七二	○六一八	七五九五一	四六		五○
九	○	五一四二○九○	○四二六	八○五九七	四二	二一	○
	五	五三四二五一六	○二一一	八五二三九	三七		一
	四	五五四二七二七	一九九九七六	八九八七六	三二		二
	三	五七四二七○三	九八○三	九四五○八	二八		三
	二	五九四二五○六	九五二七	一○○五九九一三六	二二		四
	一	六一四二○三三	九三五二	一○○六○三七五八	一八		五
八	○	六三四一三八五	九○七九	○八三七六	一二	二二	○
	五	六五四○四六四	八九○○	一二九八八	○八		一
	四	六七三九三六四	八六三一	一七五九六	四六○二		二
	三	六九三七九九五	八四○五	二二一九八	四五九七		三
	二	七一三六四○○	八一八四	二六七九五	九二		四
	一	七三三四五八四	七九五三	三一三八七	八七		五
七	○	七五三二五三七	七七三六	三五九七四	八二	二三	○
	五	七七三○二七三	七四五九	四○五五六	七六		一
	四	七九二七七三二	七二四四	四五一三二	七一		二
	三	八一二四九七六	七○一○	四九七○三	六六		三
	二	八三二一九八六	六七五○	五四二六九	六○		四
	一	八五一八七三六	六五一九	五八八二九	五五		五
六	○	八七一五二五五	六二五五	六三三八四	四九	二四	○
	五	八九一一五一○	六○三○	六七九三三	四四		一
	四	九一○七五四○	五七六一	七二四七七	三八		二
	三	九三○三三○一	五五三九	七七○一五	三三		三
	二	九四九八八四○	五二六八	八一五四八	二七		四
	一○	九六九四一○八	一九五○○六	八六○七五	四五二一		五○
五	○○	六○○二九八八九一一四		一○○六九○五九六		二五	○○

逆 八宮 順

三宮 太陽距地心數

實引度	分	對數	較數	真數	較數	實引度	分
五	○○	六○○二九八八九一一四	一九四七七四	一○○六九○五九六	四五一六	二五	○○
	五○	六○○三○○八三八八八	四五一五	六九五一一二	四五一○		一○
	四○	○二七八四○三	四二三八	六九九六二二	四五○四		二○
	三○	○四七二六四一	三九七八	七○四一二六	四四九八		三○
	二○	○六六六六一九	三七○六	七○八六二四	九二		四○
	一○	○八六○三二五	三四八五	七一三一一六	八七		五○
四	○	一○五三八一○	三一七四	七一七六○三	八○	二六	○
	五	一二四六九八四	二九四八	七二二○八三	七五		一
	四	一四三九九三二	二六四一	七二六五五八	六八		二
	三	一六三二五七三	二三六八	七三一○二六	六二		三
	二	一八二四九四一	二一一○	七三五四八八	五六		四
	一	二○一七○五一	一八三二	七三九九四四	五○		五
三	○	二二○八八八三	一五七三	七四四三九四	四四	二七	○
	五	二四○○四五六	一三○一	七四八八三八	三八		一
	四	二五九一七五七	○九九四	七五三二七六	三一		二
	三	二七八二七五一	○七二六	七五七七○七	二五		三
	二	二九七三四七七	○四五五	七六二一三二	一九		四
	一	三一六三九三二	一九○一五五	七六六五五一	一二		五
二	○	三三五四○八七	一八九八七八	七七○九六三	四四○六	二八	○
	五	三五四三九六五	九五七七	七七五三六九	四三九九		一
	四	三七三三五四二	九三○○	七七九七六八	九三		二
	三	三九二二八四二	八九九八	七八四一六一	八六		三
	二	四一一一八四○	八七二七	七八八五四七	八○		四
	一	四三○○五六七	八四一九	七九二九二七	七三		五
一	○	四四八八九八六	八一一一	七九七三○○	六六	二九	○
	五	四六七七○九七	七八四○	八○一六六六	六○		一
	四	四八六四九三七	七五三七	八○六○二六	五三		二
	三	五○五二四七四	七二一八	八一○三七九	四六		三
	二	五二三九六九二	六九一八	八一四七二五	三九		四
	一○	五四二六六一○	一八六六四四	八一九○六四	四三三三		五○
○	○○	六○○三五六一三二五四		一○○八二三三九七		三○	○○

逆 八宮 順

四宮 太陽距地心數

實引度	分	對數	較數	真數	較數	實引度	分
三○	○○	六○○三五六一三二五四	一八六二九五	一○○八二三三九七	四三二五	○	○○
	五○	五七九九五四九	六○二八	二七七二二	一九		一○
	四○	五九八五五七七	五七一七	三二○四一	一二		二○
	三○	六一七一二九四	五三七○	三六三五三	四三○四		三○
	二○	六三五六六六四	五○九六	四○六五七	四二九八		四○
	一○	六五四一七六○	四七五一	四四九五五	九○		五○
二九	○	六七二六五一一	四四七七	四九二四五	八四	一	○
	五	六九一○九八八	四一三○	五三五二九	七六		一
	四	七○九五一一八	三八二○	五七八○五	六九		二
	三	七二七八九三八	三五○九	六二○七四	六二		三
	二	七四六二四四七	三一六二	六六三三六	五四		四
	一	七六四五六○九	二八四五	七○五九○	四七		五
二八	○	七八二八四五四	二五四四	七四八三七	四○	二	○
	五	八○一○九九八	二二二八	七九○七七	三三		一
	四	八一九三二二六	一八八○	八三三一○	二五		二
	三	八三七五一○六	一五二七	八七五三五	一七		三
	二	八五五六六三三	一二一七	九一七五二	一○		四
	一	八七三七八五○	○八七一	一○○八九五九六二	四二○二		五
二七	○	八九一八七二一	○五五二	一○○九○○一六四	四一九五	三	○
	五	九○九九二七三	一八○二五二	○四三五九	八八		一
	四	九二七九五二五	一七九八五二	○八五四七	七九		二
	三	九四五九三七七	九五四五	一二七二六	七二		三
	二	九六三八九二二	九一九五	一六八九八	六四		四
	一	九八一八一一七	八八八二	二一○六二	五七		五
二六	○	六○○三九九九六九九九	八四九五	二五二一九	四八	四	○
	五	六○○四○一七五四九四	八一七八	二九三六七	四一		一
	四	○三五三六七二	七八三一	三三五○八	三三		二
	三	○五三一五○三	七四七九	三七六四一	二五		三
	二	○七○八九八二	七一二六	四一七六六	一七		四
	一○	○八八六一○八	一七六七八一	四五八八三	四一○九		五○
二五	○○	六○○四一○六二八八九		一○○九四九九九二		五	○○

逆 七宮 順

四宮 太陽距地心數

實引度	分	對數	較數	真數	較數	實引度	分
二五	○○	六○○四一○六二八八九	一七六四一九	一○○九四九九九二	四一○一	五	○○
	五○	一二三九三○八	六○七五	五四○九三	四○九三		一○
	四○	一四一五三八三	五七二二	五八一八六	八五		二○
	三○	一五九一一○五	五三二六	六二二七一	七六		三○
	二○	一七六六四三一	五○二四	六六三四七	六九		四○
	一○	一九四一四五五	四六二一	七○四一六	六○		五○
二四	○	二一一六○七六	四二八二	七四四七六	五二	六	○
	五	二二九○三五八	三九一七	七八五二八	四四		一
	四	二四六四二七五	三五二八	八二五七二	三五		二
	三	二六三七八○三	三二二五	八六六○七	二八		三
	二	二八一一○二八	二七八○	九○六三五	一八		四
	一	二九八三八○八	二四八○	九四六五三	一一		五
二三	○	三一五六二八八	二○三八	一○○九九八六六四	四○○一	七	○
	五	三三二八三二六	一七三一	一○一○○二六六五	三九九四		一
	四	三五○○○五七	一二九九	○六六五九	八四		二
	三	三六七一三五六	○九八三	一○六四三	七七		三
	二	三八四二三三九	○五五四	一四六二○	六七		四
	一	四○一二八九三	一七○一九八	一八五八七	五九		五
二二	○	四一八三○九一	一六九八四九	二二五四六	五一	八	○
	五	四三五二九四○	九四一七	二六四九七	四一		一
	四	四五二二三五七	九○五八	三○四三八	三三		二
	三	四六九一四一五	八六七一	三四三七一	二四		三
	二	四八六○○八六	八二七六	三八二九五	一五		四
	一	五○二八三六二	七九二四	四二二一○	○七		五
二一	○	五一九六二八六	七四九五	四六一一七	三八九七	九	○
	五	五三六三七八一	七一三三	五○○一四	三八八九		一
	四	五五三○九一四	六七○四	五三九○三	七九		二
	三	五六九七六一八	六三五三	五七七八二	七一		三
	二	五八六三九七一	五九一五	六一六五三	六一		四
	一○	六○二九八八六	一六五五七○	六五五一四	三八五三		五○
二○	○○	六○○四六一九五四五六		一○一○六九三六七		一○	○○

逆 七宮 順

卷五 太陽距地心表 五十二

四宮 實引 度分	太陽距地心數 較數	真數	較數	對數	七宮 實引 度分
一〇〇〇	三八四三	一〇一〇六九三六七	一六五一二七	六〇〇四六一九五四五六	二〇〇〇
一〇	三四	七三二一〇	四七三七	六三六〇五八三	五〇
二	二五	七七〇四四	四三四七	六五二五三二〇	四
三	一六	八〇八六九	三九四八	六六八九六六七	三
四	〇七	八四六八五	三五六一	六八五三六一五	二
五	三七九七	八八四九二	三一二二	七〇一七一七六	一
一一〇	三七八九	九二二八九	二七七二	七一八〇二九八	一九〇
一	七八	九六〇七八	二三〇〇	七三四三〇七〇	五
二	七〇	一〇一〇九九八五六	一九四〇	七五〇五三七〇	四
三	六〇	一〇一一〇三六二六	一五一〇	七六六七三一〇	三
四	五〇	〇七三八六	一〇七六	七八二八八二〇	二
五	四一	一一一三六	〇六七八	七九八九八九六	一
一二〇	三二	一四八七七	一六〇二九一	八一五〇五七四	一八〇
一	二二	一八六〇九	一五九八五二	八三一〇八六五	五
二	一二	二二三三一	九四一六	八四七〇七一七	四
三	〇三	二六〇四三	九〇三一	八六三〇一三三	三
四	三六九三	二九七四六	八五八六	八七八九一六四	二
五	八四	三三四三九	八一九九	八九四七七五〇	一
一三〇	七三	三七一二三	七七二二	九一〇五九四九	一七〇
一	六四	四〇七九六	七三二五	九二六三六七一	五
二	五五	四四四六〇	六九三七	九四二〇九九六	四
三	四四	四八一一五	六四五八	九五七七九三三	三
四	三五	五一七五九	六〇六四	九七三四三九一	二
五	二四	五五三九四	五五九一	六〇〇四九八九〇四五五	一
一四〇	一五	五九〇一八	五一九四	六〇〇五〇〇四六〇四六	一六〇
一	三六〇五	六二六三三	四七六〇	〇二〇一二四〇	五
二	三五九五	六六二三八	四三三一	〇三五六〇〇〇	四
三	八五	六九八三三	三八八七	〇五一〇三三一	三
四	七四	七三四一八	三四一四	〇六六四二一八	二
五〇	三五六五	七六九九二	一五三〇二六	〇八一七六三三	一〇
一五〇〇		一〇一一八〇五五七		六〇〇五〇九七〇六五八	一五〇〇
順					逆

四宮 實引 度分	太陽距地心數 較數	真數	較數	對數	七宮 實引 度分
一五〇〇	三五五五	一〇一一八〇五五七	一五二五八三	六〇〇五〇九七〇六五八	一五〇〇
一〇	四五	八四一一二	二一五五	一一二三二四一	五〇
二	三四	八七六五七	一六〇七	一二七五三九六	四
三	二四	九一一九一	一三〇八	一四二七〇〇三	三
四	一四	九四七一五	〇八〇九	一五七八三一一	二
五	三五〇四	一〇一一九八二二九	一五〇三七二	一七二九一二〇	一
一六〇	三四九三	一〇一二〇一七三三	一四九八九三	一八七九四九二	一四〇
一	八三	〇五二二六	九四六四	二〇二九三八五	五
二	七三	〇八七〇九	九〇二五	二一七八八四九	四
三	六二	一二一八二	八五四八	二三二七八七四	三
四	五二	一五六四四	八一一九	二四七六四二二	二
五	四一	一九〇九六	七六三六	二六二四五四一	一
一七〇	三一	二二五三七	七二〇三	二七七二一七七	一三〇
一	二一	二五九六八	六七七四	二九一九三八〇	五
二	一〇	二九三八九	六二九〇	三〇六六一五四	四
三	三四〇〇	三二七九九	五八一六	三二一二四四四	三
四	三三八八	三六一九八	五三四五	三三五八二六〇	二
五	七八	三九五八六	四九〇二	三五〇三六〇五	一
一八〇	六七	四二九六四	四四二九	三六四八五〇七	一二〇
一	五七	四六三三一	四〇〇〇	三七九二九三六	五
二	四六	四九六八八	三五一五	三九三六九三六	四
三	三五	五三〇三四	三〇四二	四〇八〇四五一	三
四	二五	五六三六九	二六一三	四二二三四九三	二
五	一三	五九六九四	二〇八六	四三六六一〇六	一
一九〇	〇三	六三〇〇七	一六五五	四五〇八一九二	一一〇
一	三二九二	六六三一〇	一一八四	四六四九八四七	五
二	八一	六九六〇二	〇七一〇	四七九一〇三一	四
三	七〇	七二八八三	一四〇二二六	四九三一七三一	三
四	五九	七六一五三	一三九七六五	五〇七一九五七	二
五〇	三二四八	七九四一二	一三九二七二	五二一一七二二	一〇
二〇〇〇		一〇一二八二六六〇		六〇〇五五三五〇九八四	一〇〇〇
順					逆

卷五 太陽距地心表 五十三

四宮 實引 度分	太陽距地心數 較數	真數	較數	對數	七宮 實引 度分
二〇〇〇	三二三七	一〇一二八二六六〇	一三八七九七	六〇〇五五三五〇九八四	一〇〇〇
一〇	二五	八五八九七	八二八三	五四八九七八一	五〇
二	一五	八九一二二	七八四四	五六二八〇六四	四
三	〇四	九二三三七	七三六九	五七六五九〇八	三
四	三一九三	九五五四一	六八九八	五九〇三二七七	二
五	三一八一	一〇一二九八七三四	六三七五	六〇四〇一七五	一
二一〇	七〇	一〇一三〇一九一五	五八九八	六一七六五五〇	九〇
一	五九	〇五〇八五	五四二六	六三一二四四八	五
二	四七	〇八二四四	四九〇六	六四四七八七四	四
三	三七	一一三九一	四四七〇	六五八二七八〇	三
四	二五	一四五二八	三九五五	六七一七二五〇	二
五	一三	一七六五三	三四三八	六八五一二〇五	一
二二〇	〇三	二〇七六六	三〇〇〇	六九八四六四三	八〇
一	三〇九一	二三八六九	二四八五	七一一七六四三	五
二	三〇七九	二六九六〇	一九七〇	七二五〇一二八	四
三	六八	三〇〇三九	一四八七	七三八二〇九八	三
四	五六	三三一〇七	〇九七二	七五一三五八五	二
五	四五	三六一六三	〇五〇〇	七六四四五五七	一
二三〇	三四	三九二〇八	一三〇〇一九	七七七五〇五七	七〇
一	二二	四二二四二	一二九五〇二	七九〇五〇七六	五
二	一〇	四五二六四	八九八八	八〇三四五七八	四
三	二九九八	四八二七四	八四六八	八一六三五六六	三
四	八七	五一二七二	七九八九	八二九二〇三四	二
五	七五	五四二五九	七四七六	八四二〇〇二三	一
二四〇	六四	五七二三四	七〇〇三	八五四七四九九	六〇
一	五二	六〇一九八	六四七七	八六七四五〇二	五
二	四〇	六三一五〇	五九六四	八八〇〇九七九	四
三	二八	六六〇九〇	五四四九	八九二六九四三	三
四	一六	六九〇一八	四九二六	九〇五二三九二	二
五〇	二九〇五	七一九三四	一二四四五二	九一七七三一八	一
二五〇〇		一〇一三七四八三九		六〇〇五九三〇一七七〇	五〇〇
順					逆

四宮 實引 度分	太陽距地心數 較數	真數	較數	對數	七宮 實引 度分
二五〇〇	二八九二	一〇一三七四八三九	一二三八九四	六〇〇五九三〇一七七〇	五〇〇
一〇	八一	七七七三一	三四二一	四二五六六四	五〇
二	六九	八〇六一二	二八九七	五四九〇八五	四
三	五七	八三四八一	二三八三	六七一九八二	三
四	四五	八六三三八	一八六九	七九四三六五	二
五	三三	八九一八三	一三四六	六〇〇五九九一六二三四	一
二六〇	二一	九二〇一六	〇八二九	六〇〇六〇〇三七五八〇	四〇
一	二八〇八	九四八三七	一二〇二七二	〇一五八四〇九	五
二	二七九七	一〇一三九七六四五	一一九七九九	〇二七八六八一	四
三	八五	一〇一四〇〇四四二	九二七五	〇三九八四八〇	三
四	七二	〇三二二七	八七一八	〇五一七七五五	二
五	六〇	〇五九九九	八二〇五	〇六三六四七三	一
二七〇	四九	〇八七五九	七七二七	〇七五四六七八	三〇
一	三五	一一五〇八	七一二二	〇八七二四〇五	五
二	二四	一四二四三	六六五一	〇九八九五二七	四
三	一一	一六九六七	六〇九五	一一〇六一七八	三
四	二七〇〇	一九六七八	五六一三	一二二二二七三	二
五	二六八六	二二三七八	五〇一三	一三三七八八六	一
二八〇	七五	二五〇六四	四五四二	一四五二八九九	二〇
一	六二	二七七三九	三九八三	一五六七四四一	五
二	五〇	三〇四〇一	三四六〇	一六八一四二四	四
三	三七	三三〇五一	二九〇三	一七九四八八四	三
四	二五	三五六八八	二三八九	一九〇七七八七	二
五	一二	三八[illegible]	一八二九	二〇二〇一七六	一
二九〇	〇〇	四〇七二五	一三〇八	二一三二〇〇五	一〇
一	二五八八	四三五二五	〇七九五	二二四三三一三	五
二	七五	四六[illegible]	〇二三八	二三五四一〇八	四
三	六二	[illegible]	一〇九六七六	二四六四三四六	三
四	五〇	五一[illegible]	一〇九一五七	二五七四〇二二	二
五〇	[illegible]	五[illegible]	一〇八六〇〇	二六八三一七九	一〇
三〇〇〇		一〇一四五六[illegible]		六〇〇六二七九一七七九	〇〇〇
順					逆

卷五 太陽距地心表

實引度	分	太陽距地心對數	較數	太陽距地心真數	較數	實引度	分
三〇	〇〇	六〇〇六二七九一七七九	一〇八〇四四	一〇一四五六三三七	二五二四	〇	〇〇
	五〇	二八九九八二三	一〇七五二五	五八八六一	二五一二		一〇
	四	三〇〇七三四八	一〇六九六二	六一三七三	二四九九		二
	三	三一一四三一一	一〇六四四九	六三八七二	二四八七		三
	二	三二二〇七六〇	一〇五八九四	六六三五九	二四七四		四
	一	三三二六六五四	一〇五三三一	六八八三三	二四六一		五
二九	〇	三四三一九八五	一〇四七六九	七一二九四	二四四八	一	〇
	五	三五三六七五四	一〇四二七五	七三七四二	二四三六		一
	四	三六四一〇二九	一〇三六三九	七六一七八	二四二二		二
	三	三七四四六六八	一〇三一三九	七八六〇〇	二四一〇		三
	二	三八四七八〇七	一〇二五七七	八一〇一〇	二三九七		四
	一	三九五〇三八四	一〇二〇二一	八三四〇七	二三八四		五
二八	〇	四〇五二四〇五	一〇一四六五	八五七九一	二三七一	二	〇
	五	四一五三八七〇	一〇〇九四八	八八一六二	二三五九		一
	四	四二五四八一八	一〇〇三四二	九〇五二一	二三四五		二
	三	四三五五一六〇	九九七八六	九二八六六	二三三二		三
	二	四四五四九四六	九九二七二	九五一九八	二三二〇		四
	一	四五五四二一八	九八六七三	九七五一八	二三〇六		五
二七	〇	四六五二八九一	九八一五一	一〇一四九九八二四	二二九四	三	〇
	五	四七五一〇四二	九七五五一	一〇一五〇二一一八	二二八〇		一
	四	四八四八五九三	九七〇三八	〇四三九八	二二六八		二
	三	四九四五六三一	九六四三九	〇六六六六	二二五四		三
	二	五〇四二〇七〇	九五八七七	〇八九二〇	二二四一		四
	一	五一三七九四七	九五四一七	一一一六一	二二二八		五
二六	〇	五二三三三六四	九四七六〇	一三三八九	二二一五	四	〇
	五	五三二八〇二四	九四一六二	一五六〇四	二二〇一		一
	四	五四二二一八六	九三六四八	一七八〇五	二一八九		二
	三	五五一五八三四	九三〇四一	一九九九四	二一七五		三
	二	五六〇八八七五	九二四八四	二二一六九	二一六二		四
	一〇	五七〇一三五九	九一九二八	二四三三一	二一四九		五〇
二五	〇〇	六〇〇六五七九三二八七		一〇一五二六四八〇		五	〇〇
逆		六宮				順	

實引度	分	太陽距地心對數	較數	太陽距地心真數	較數	實引度	分
二五	〇〇	六〇〇六五七九三二八七	九一三二九	一〇一五二六四八〇	二一三五	五	〇〇
	五〇	五八八四六一六	九〇七七〇	二八六一五	二一二二		一〇
	四	五九七五三八六	九〇二〇八	三〇七三七	二一〇九		二
	三	六〇六五五九四	八九六五二	三二八四六	二〇九六		三
	二	六一五五二四六	八九〇五三	三四九四二	二〇八二		四
	一	六二四四二九九	八八四九七	三七〇二四	二〇六九		五
二四	〇	六三三二七九六	八七八九三	三九〇九三	二〇五五	六	〇
	五	六四二〇六八九	八七三三四	四一一四八	二〇四二		一
	四	六五〇八〇二三	八六七七七	四三一九〇	二〇二九		二
	三	六五九四八〇〇	八六一七九	四五二一九	二〇一五		三
	二	六六八〇九七九	八五六二三	四七二三四	二〇〇二		四
	一	六七六六六〇二	八五〇一九	四九二三六	一九八八		五
二三	〇	六八五一六二一	八四四六〇	五一二二四	一九七五	七	〇
	五	六九三六〇八一	八三八六一	五三一九九	一九六一		一
	四	七〇一九九四二	八三二六二	五五一六〇	一九四七		二
	三	七一〇三二〇四	八二七〇七	五七一〇七	一九三四		三
	二	七一八五九一一	八二一四六	五九〇四一	一九二一		四
	一	七二六八〇五七	八一五四四	六〇九六二	一九〇七		五
二二	〇	七三四九六〇一	八〇九四六	六二八六九	一八九三	八	〇
	五	七四三〇五四七	八〇三八九	六四七六二	一八八〇		一
	四	七五一〇九三六	七九七九一	六六六四二	一八六六		二
	三	七五九〇七二七	七九一九〇	六八五〇八	一八五二		三
	二	七六六九九一七	七八六二八	七〇三六〇	一八三九		四
	一	七七四八五四五	七八〇三〇	七二一九九	一八二五		五
二一	〇	七八二六五七五	七七四三一	七四〇二四	一八一一	九	〇
	五	七九〇四〇〇六	七六八七六	七五八三五	一七九八		一
	四	七九八〇八八二	七六二七六	七七六三三	一七八四		二
	三	八〇五七一五八	七五六七三	七九四一七	一七七〇		三
	二	八一三二八三一	七五〇七三	八一一八七	一七五六		四
	一〇	八二〇七九〇四	七四五一六	八二九四三	一七四三		五〇
二〇	〇〇	六〇〇六八二八二四二〇		一〇一五八四六八六		一〇	〇〇
逆		六宮				順	

實引度	分	太陽距地心對數	較數	太陽距地心真數	較數	實引度	分
二〇	〇〇	六〇〇六八二八二四二〇	七三八七五	一〇一五八四六八六	一七二八	一〇	〇〇
	五〇	三五六二九五	七三三一九	八六四一四	一七一五		一〇
	四	四二九六一四	七二七二一	八八一二九	一七〇一		二
	三	五〇二三三五	七二一一六	一〇一五八九八三〇	一六八七		三
	二	五七四四五一	七一五六〇	一〇一五九一五一七	一六七四		四
	一	六四六〇一一	七〇九一八	三一九一	一六五九		五
一九	〇	七一六九二九	七〇三二〇	四八五〇	一六四五	一一	〇
	五	七八七二四九	六九七六四	六四九五	一六三二		一
	四	八五七〇一三	六九一六五	八一二七	一六一八		二
	三	九二六一七八	六八五一九	一〇一五九九七四五	一六〇三		三
	二	六〇〇六八九九四六九七	六七九六二	一〇一六〇一三四八	一五九〇		四
	一	六〇〇六九〇六二六五九	六七三六四	二九三八	一五七六		五
一八	〇	一三〇〇二三	六六七六六	四五一四	一五六二	一二	〇
	五	一九六七八九	六六一二四	六〇七六	一五四七		一
	四	二六二九一三	六五五六八	七六二三	一五三四		二
	三	三二八四八一	六四九二五	一〇一六〇九一五七	一五一九		三
	二	三九三四〇六	六四三六五	一〇一六一〇六七六	一五〇六		四
	一	四五七七七一	六三七六七	二一八二	一四九二		五
一七	〇	五二一五三八	六三一二六	三六七四	一四七七	一三	〇
	五	五八四六六四	六二五二七	五一五一	一四六三		一
	四	六四七一九一	六一九七二	六六一四	一四五〇		二
	三	七〇九一六三	六一三三一	八〇六四	一四三五		三
	二	七七〇四九四	六〇七二八	一〇一六一九四九九	一四二一		四
	一	八三一二二二	六〇一二八	一〇一六二〇九二〇	一四〇七		五
一六	〇	八九一三五〇	五九四八七	二三二七	一三九二	一四	〇
	五	六〇〇六九九五〇八三七	五八九三二	三七一九	一三七九		一
	四	六〇〇七〇〇〇九七六九	五八二九一	五〇九八	一三六四		二
	三	〇六八〇六〇	五七六九二	六四六二	一三五〇		三
	二	一二五七五二	五七〇九四	七八一二	一三三六		四
	一〇	一八二八四六	五六四九三	一〇一六二九一四八	一三二二		五〇
一五	〇〇	六〇〇七〇二三九三三九		一〇一六三〇四七〇		一五	〇〇
逆		六宮				順	

實引度	分	太陽距地心對數	較數	太陽距地心真數	較數	實引度	分
一五	〇〇	六〇〇七〇二三九三三九	五五八五〇	一〇一六三〇四七〇	一三〇七	一五	〇〇
	五〇	二九五一八九	五五二五一	三一七七七	一二九三		一〇
	四	三五〇四四〇	五四六五二	三三〇七〇	一二七九		二
	三	四〇五〇九二	五四〇五五	三四三四九	一二六五		三
	二	四五九一四七	五三四一三	三五六一四	一二五〇		四
	一	五一二五六〇	五二八一五	三六八六四	一二三六		五
一四	〇	五六五三七五	五二二一八	三八一〇〇	一二二二	一六	〇
	五	六一七五九三	五一五七三	三九三二二	一二〇七		一
	四	六六九一六六	五一〇一六	四〇五二九	一一九四		二
	三	七二〇一八二	五〇三三二	四一七二三	一一七八		三
	二	七七〇五一四	四九七七六	四二九〇一	一一六五		四
	一	八二〇二九〇	四九一三六	四四〇六六	一一五〇		五
一三	〇	八六九四二六	四八五三七	四五二一六	一一三六	一七	〇
	五	九一七九六三	四七九四〇	四六三五二	一一二二		一
	四	六〇〇七〇九六五九〇三	四七二五五	四七四七四	一一〇六		二
	三	六〇〇七一〇一三一五八	四六七〇〇	四八五八〇	一〇九三		三
	二	〇五九八五八	四六〇一四	四九六七三	一〇七七		四
	一	一〇五八七二	四五四五六	五〇七五〇	一〇六四		五
一二	〇	一五一三二八	四四八一六	五一八一四	一〇四九	一八	〇
	五	一九六一四四	四四二一八	五二八六三	一〇三五		一
	四	二四〇三六二	四三五七七	五三八九八	一〇二〇		二
	三	二八三九三九	四二九七八	五四九一八	一〇〇六		三
	二	三二六九一七	四二三八一	五五九二四	九九二		四
	一	三六九二九八	四一七四〇	五六九一六	九七七		五
一一	〇	四一一〇三八	四一〇九九	五七八九三	九六二	一九	〇
	五	四五二一三七	四〇五〇一	五八八五五	九四八		一
	四	四九二六三八	三九八五七	五九八〇三	九三三		二
	三	五三二四九五	三九二五八	六〇七三六	九一九		三
	二	五七一七五三	三八六六〇	六一六五五	九〇五		四
	一〇	六一〇四一三	三七九七六	六二五六〇	八八九		五〇
一〇	〇〇	六〇〇七一六四八三八九		一〇一六六三四四九		二〇	〇〇
逆		六宮				順	

(Column headings as printed: 實引度分 | 五宮 太陽距地心 對數 | 較數 | 真數 | 較數 | 實引度分; foot: 逆 六宮 順. Leaf numbers in the centre folds: 三十三, 三十四.)

實引度分	太陽距地心真數	較數	太陽距地心對數	較數	實引度分
順	五宮				
二〇〇〇	一〇一六六三四四九	八七六	六〇〇七一六四八三八九	三七四二一	一〇〇〇
一〇	四三二五	六〇	六八五八一〇	六七三八	五〇
二〇	五一八五	四六	七二二五四八	六一三九	四〇
三〇	六〇三一	三二	七五八六八七	五五四三	三〇
四〇	六八六三	一七	七九四二二九	四九〇一	二〇
五〇	七六八〇	八〇二	八二九一三〇	四二六〇	一〇
二一〇	八四八二	七八八	八六三三九〇	三六六二	九〇
一〇	一〇一六六九二七〇	七四	八九七〇五二	三〇六三	五〇
二〇	一〇一六七〇〇四四	五八	九三〇一一五	二三七八	四〇
三〇	〇八〇二	四四	九六二四九三	一七七九	三〇
四〇	一五四六	三〇	六〇〇七一九九四二七二	一一八一	二〇
五〇	二二七六	一四	六〇〇七二〇二五四五三	三〇四九八	一〇
二二〇	二九九〇	七〇一	〇五五九五一	二九九四二	八〇
一〇	三六九一	六八五	〇八五八九三	九二五九	五〇
二〇	四三七六	七一	一一五一五二	八六六一	四〇
三〇	五〇四七	五六	一四三八一三	八〇二〇	三〇
四〇	五七〇三	四二	一七一八三三	七四二三	二〇
五〇	六三四五	二七	一九九二五六	六七八一	一〇
二三〇	六九七二	六一二	二二六〇三七	六一四一	七〇
一〇	七五八四	五九七	二五二一七八	五五〇〇	五〇
二〇	八一八一	八三	二七七六七八	四九〇三	四〇
三〇	八七六四	六七	三〇二五八一	四二六二	三〇
四〇	九三三一	五四	三二六八四三	三六六三	二〇
五〇	一〇一六七九八八六	三九	三五〇五〇六	三〇二一	一〇
二四〇	一〇一六八〇四二五	二四	三七三五二七	二三八〇	六〇
一〇	〇九四九	五〇九	三九五九〇七	一七三九	五〇
二〇	一四五八	四九五	四一七六四六	一一四一	四〇
三〇	一九五三	八〇	四三八七八七	二〇五〇一	三〇
四〇	二四三三	六五	四五九二八八	一九八六〇	二〇
五〇	二八九八	四五〇	四七九一四八	一九二一九	一〇
二五〇〇	一〇一六八三三四八		六〇〇七二四九八三六七		五〇〇
	六宮				逆

欽定……卷五　太陽距地心表　三五

實引度分	太陽距地心真數	較數	太陽距地心對數	較數	實引度分
順	五宮				
二五〇〇	一〇一六八三三四八	四三六	六〇〇七二四九八三六七	一八六二二	五〇〇
一〇	三七八四	四二一	六〇〇七二五一六九八九	七九八一	五〇
二〇	四二〇五	四〇六	三四九七〇	七三四〇	四〇
三〇	四六一一	三九二	五二三一〇	六七四二	三〇
四〇	五〇〇三	七七	六九〇五二	六一〇一	二〇
五〇	五三八〇	六二	六〇〇七二五八五一五四	五四六一	一〇
二六〇	五七四二	四七	六〇〇七二六〇〇六一五	四八二〇	四〇
一〇	六〇八九	三二	一五四三五	四二二一	五〇
二〇	六四二一	一八	二九六五七	三五八二	四〇
三〇	六七四〇	三〇三	四三二三九	二九四一	三〇
四〇	七〇四三	二八八	五六一八〇	二三〇一	二〇
五〇	七三三一	七三	六八四八一	一六五九	一〇
二七〇	七六〇四	五九	八〇一四〇	一〇六二	三〇
一〇	七八六二	四四	六〇〇七二六九一二〇二	一〇四二一	五〇
二〇	八一〇七	二九	六〇〇七二七〇一六二三	九七八一	四〇
三〇	八三三六	一五	一一四〇四	九一八二	三〇
四〇	八五五一	一九九	二〇五八六	八四九九	二〇
五〇	八七五〇	八五	二九〇八五	七九〇二	一〇
二八〇	八九三五	七〇	三六九八七	七二六一	二〇
一〇	九一〇五	五五	四四二四八	六六二〇	五〇
二〇	九二六〇	四一	五〇八六八	六〇二二	四〇
三〇	九四〇一	二六	五六八九〇	五三八一	三〇
四〇	九五二七	一一	六二二七一	四七四一	二〇
五〇	九六三八	九六	六七〇一二	四一〇〇	一〇
二九〇	九七三四	八一	七一一一二	三四六〇	一〇
一〇	九八一五	六七	七四五七二	二八六一	五〇
二〇	九八八二	五一	七七四三三	二一七八	四〇
三〇	九九三三	三八	七九六一一	一六二三	三〇
四〇	九九七一	二一	八一二三四	九四〇	二〇
五〇	一〇一六八九九九二	八	八二一七四	二九九	一〇
三〇〇〇	一〇一六九〇〇〇〇		六〇〇七二七八二四七三		〇〇〇
	六宮				逆

清蒙氣差表

清蒙氣差表。分四段列之。每段前列距地平之度分。後列距天頂之度分。中列蒙氣差之分秒。第一段距地平自初度至五度三十分。距天頂自九十度至八十四度三十分。第二段距地平自五度三十分至二十三度。距天頂自八十四度三十分至六十七度。第三段距地平自二十三度至五十六度。距天頂自六十七度至三十四度。第四段距地平自五十六度至八十九度。距天頂自三十四度至一度。其每段中列蒙氣差之分秒。卽距地平與距天頂逐度之蒙氣差也。表列距地平度分。自初度至七度。因距地平近。距天頂遠。其蒙氣差之較數甚大。故俱以十分爲率。自七度至十五度。因距地平漸遠。距天頂漸近。其蒙氣差之較數漸小。故俱以三十分爲率。自十五度至八十九度。因距地平遠。距天頂近。其蒙氣差之較數甚微。故俱以一度爲率。

用表之法。如測得七政或恒星高四十度。求蒙氣差。則察距地平四十度所對之數。爲一分一十秒。卽所求之蒙氣差。與視高四十度相減。餘三十九度五十八分五十秒。爲實高。如先推得實高三十九度五十八分五十秒。則以蒙氣差一分一十秒。與實高相加。

欽定……卷五　清蒙氣差表　三六

得四十度為視高。如測得距天頂五十度，求蒙氣差，則察距天頂五十度所對之數為一分一十秒，即所求之蒙氣差。與距天頂五十度相加，得五十度一分一十秒為實距天頂。如先推得實距天頂五十度一分一十秒，則以蒙氣差一分一十秒與實距天頂相減，得五十度為視距天頂也。高度與距天頂有零分者，按中比例法求之。

距地平 度	距地平 分	蒙氣差 分	蒙氣差 秒	距天頂 度	距天頂 分
○	○○	三二	一九	九○	○○
○	一○	三二	○九	八九	五○
○	二	三一	四一		四
○	三	三一	○○		三
○	四	三○	○七		二
○	五	二九	○四		一
一	○	二七	五五	八九	○
一	一	二六	四三	八八	五
一	二	二五	三○		四
一	三	二四	二一		三
一	四	二三	一一		二
一	五	二二	○六		一
二	○	二一	○四	八八	○
二	一	二○	○六	八七	五
二	二	一九	一○		四
二	三	一八	二○		三
二	四	一七	三一		二
二	五	一六	四八		一
三	○	一六	○六	八七	○
三	一	一五	二六	八六	五
三	二	一四	五○		四
三	三	一四	一六		三
三	四	一三	四五		二
三	五	一三	一五		一
四	○	一二	四八	八六	○
四	一	一二	二一	八五	五
四	二	一一	五六		四
四	三	一一	三四		三
四	四	一一	一二		二
四	五	一○	五一		一
五	○	一○	三二	八五	○
五	一	一○	一三	八四	五
五	二	九	五五	八四	四
五	三○	九	三九	八四	三○

距地平 度	距地平 分	蒙氣差 分	蒙氣差 秒	距天頂 度	距天頂 分
五	三○	九	三九	八四	三○
五	四	九	二四		二
五	五	九	○九		一
六	○	八	五五	八四	○
六	一	八	四一	八三	五
六	二	八	二八		四
六	三	八	一六		三
六	四	八	○五		二
六	五	七	五四		一
七	○	七	四三	八三	○
七	三	七	一三	八二	三
八	○	六	四七	二	○
八	三	六	二三	一	三
九	○	六	○三	一	○
九	三	五	四四	○	三
一○	○	五	二八	八○	○
一○	三	五	一二	七九	三
一一	○	四	五八	九	○
一一	三	四	四五	八	三
一二	○	四	三三	八	○
一二	三	四	二二	七	三
一三	○	四	一二	七	○
一三	三	四	○二	六	三
一四	○	三	五三	六	○
一四	三	三	四五	五	三
一五	○	三	三八	五	○
一六	○	三	二四	四	○
一七	○	三	一一	三	○
一八	○	三	○○	二	○
一九	○	二	四九	一	○
二○	○	二	三九	七○	○
二一	○	二	三一	六九	○
二二	○	二	二五	六八	○
二三	○○	二	一八	六七	○○

距地平 度	距地平 分	蒙氣差 分	蒙氣差 秒	距天頂 度	距天頂 分
二三	○○	二	一八	六七	○○
四			一二	六六	
五			○六	六五	
六		二	○○	六四	
七		一	五五	六三	
八			五一	六二	
二九			四六	六一	
三○			四二	六○	
一			三八	五九	
二			三四	五八	
三			三○	五七	
四			二七	五六	
五			二三	五五	
六			二○	五四	
七			一八	五三	
八			一五	五二	
三九			一三	五一	
四○			一○	五○	
一			○七	四九	
二			○五	四八	
三			○三	四七	
四		一	○一	四六	
五			五九	四五	
六			五八	四四	
七			五六	四三	
八			五四	四二	
四九			五二	四一	
五○			五○	四○	
一			四九	三九	
二			四七	三八	
三			四五	三七	
四			四三	三六	
五			四一	三五	
五六	○○		四○	三四	○○

距地平 度	距地平 分	蒙氣差 分	蒙氣差 秒	距天頂 度	距天頂 分
五六	○○		四○	三四	○○
五七			三八	三	
五八			七	二	
五九			五	一	
六○			四	○	
六一			三	二九	
六二			一	八	
六三			三○	七	
六四			二八	六	
六五			七	五	
六六			六	四	
六七			五	三	
六八			四	二	
六九			二	一	
七○			一	二○	
七一			二○	一九	
七二			一九	八	
七三			八	七	
七四			七	六	
七五			六	五	
七六			四	四	
七七			三	三	
七八			二	二	
七九			一	一	
八○			一○	一○	
八一			九	九	
八二			八	八	
八三			七	七	
八四			六	六	
八五			五	五	
八六			四	四	
八七			三	三	
八八			二	二	
八九	○○		一	一	○○

清蒙氣差表

清蒙氣差表。分兩段列之。第一段自初度至二十二度。第二段自二十三度至四十五度。皆地平之高度。其所對之數。則逐度之蒙氣差也。

用表之法。如測得七政或恒星高四十度。求蒙氣差。則察四十度所對之數爲一十秒。即所求之蒙氣差。與視高四十度相減。餘三十九度五十九分五十秒。爲實高。如先推得實高三十九度五十九分五十秒。則以蒙氣差一十秒與實高相加。得四十度爲視高也。高度有零分者。亦按中比例法求之。

高度	蒙氣差		高度	蒙氣差	
度	分	秒	度	分	秒
○	三四	○○	二三	三	一○
一	二六	○○	二四	二	五○
二	二○	○○	二五	二	三○
三	一七	○○	二六	二	一五
四	一五	三○	二七	二	○○
五	一四	三○	二八	一	四五
六	一三	三○	二九	一	三五
七	一二	四五	三○	一	二五
八	一一	一五	三一	一	一五
九	一○	三○	三二	一	○五
一○	一○	○○	三三		五五
一一	九	三○	三四		四五
一二	九	○○	三五		三五
一三	八	三○	三六		三○
一四	八	○○	三七		二五
一五	七	三○	三八		二○
一六	七	○○	三九		一五
一七	六	三○	四○		一○
一八	五	四五	四一		九
一九	五	○○	四二		八
二○	四	三○	四三		七
二一	四	○○	四四		六
二二	三	三○	四五		五

太陽實行表

太陽實行表。亦按最卑最高分順逆列之。最卑後六宮列於上。最高後六宮列於下。前後列引數度。中列逐宮逐度之太陽實行。太陽實行者。太陽一小時之實行也。本輪心之行度爲平行。一小時恆爲二分二十七秒五十一微。而實行則有盈縮。蓋因均數時時不同。故實行亦不同也。求法以一度爲一宰。逐度均數之較爲二宰。太陽一小時之引數爲三宰。求得四宰。爲一小時均數之較。與太陽一小時之平行相加減。即得太陽逐宮逐度一小時之實行。其加減之法。均數爲加者。本度加均小。次度加均大。則加。本度加均大。次度加均小。則減。均數爲減者。本度減均小。次度減均大。則減。本度減均太。次度減均小。則加。太陽引數在上六宮者用順度。太陽引數在下六宮者用逆度。

用表之法。以引數之宮對引數之度。縱橫相遇。即所求之實行也。設太陽引數爲一宮二十五度。求實行。則察一宮二十五度所對之數爲二分三十一秒。即所求之實行也。一宮在上。故用順度。引數有零分者。滿三十分以上則進作一度。不用中比例。因逐度實行所差甚微故也。

引數度	初宮 分	初宮 秒	一宮 分	一宮 秒	二宮 分	二宮 秒	引數度
○	二	三三	二	三二	二	三○	三○
一	二	三三	二	三二	二	三○	二九
二	二	三三	二	三二	二	三○	二八
三	二	三三	二	三二	二	三○	二七
四	二	三三	二	三二	二	三○	二六
五	二	三三	二	三二	二	三○	二五
六	二	三三	二	三二	二	三○	二四
七	二	三三	二	三二	二	三○	二三
八	二	三三	二	三二	二	三○	二二
九	二	三三	二	三二	二	三○	二一
一○	二	三三	二	三二	二	三○	二○
一一	二	三三	二	三二	二	二九	一九
一二	二	三三	二	三二	二	二九	一八
一三	二	三三	二	三二	二	二九	一七
一四	二	三三	二	三二	二	二九	一六
一五	二	三三	二	三二	二	二九	一五
一六	二	三三	二	三一	二	二九	一四
一七	二	三三	二	三一	二	二九	一三
一八	二	三三	二	三一	二	二九	一二
一九	二	三三	二	三一	二	二九	一一
二○	二	三三	二	三一	二	二九	一○
二一	二	三三	二	三一	二	二九	九
二二	二	三三	二	三一	二	二九	八
二三	二	三三	二	三一	二	二九	七
二四	二	三三	二	三一	二	二八	六
二五	二	三三	二	三一	二	二八	五
二六	二	三三	二	三一	二	二八	四
二七	二	三三	二	三一	二	二八	三
二八	二	三三	二	三一	二	二八	二
二九	二	三二	二	三○	二	二八	一
三○	二	三二	二	三○	二	二八	○
順	十一宮		十宮		九宮		逆

引數度	三宮 分	三宮 秒	四宮 分	四宮 秒	五宮 分	五宮 秒	引數度
○	二	二八	二	二五	二	二三	三○
一	二	二八	二	二五	二	二三	二九
二	二	二八	二	二五	二	二三	二八
三	二	二八	二	二五	二	二三	二七
四	二	二七	二	二五	二	二三	二六
五	二	二七	二	二五	二	二三	二五
六	二	二七	二	二五	二	二三	二四
七	二	二七	二	二五	二	二三	二三
八	二	二七	二	二五	二	二三	二二
九	二	二七	二	二四	二	二三	二一
一○	二	二七	二	二四	二	二三	二○
一一	二	二七	二	二四	二	二三	一九
一二	二	二七	二	二四	二	二三	一八
一三	二	二七	二	二四	二	二三	一七
一四	二	二六	二	二四	二	二三	一六
一五	二	二六	二	二四	二	二三	一五
一六	二	二六	二	二四	二	二三	一四
一七	二	二六	二	二四	二	二三	一三
一八	二	二六	二	二四	二	二三	一二
一九	二	二六	二	二四	二	二三	一一
二○	二	二六	二	二四	二	二三	一○
二一	二	二六	二	二四	二	二三	九
二二	二	二六	二	二四	二	二三	八
二三	二	二六	二	二四	二	二三	七
二四	二	二五	二	二三	二	二三	六
二五	二	二五	二	二三	二	二三	五
二六	二	二五	二	二三	二	二三	四
二七	二	二五	二	二三	二	二三	三
二八	二	二五	二	二三	二	二三	二
二九	二	二五	二	二三	二	二三	一
三○	二	二五	二	二三	二	二三	○
順	八宮		七宮		六宮		逆

用表推日躔法

用表推日躔法。年根。紀日。值宿。日數。最卑。均數。各檢本表。其餘與前法同。蓋用乘除而得者。則用表以省算。若用加減而得者。則已無可省。如平行引數實行。是也。有必不能用表者。如宿鈐歲歲不同。難以預爲立表。須隨時加歲差以立算。是也。今並逐條開列。以便於用。月離交食五星並做此。

求年根

用日躔太陽年根表。察本年距冬至分秒。三十微進一秒。下做此。得年根。察本年最卑度分秒。得本年最卑行。并察紀日。值宿。紀日值宿。今推日躔俱不逐日開載。蓋一歲之日躔推算既畢。然後以紀日起干支。以值宿值日。若設某節某干支。求日躔則自紀日起干支起初日以定日數。日數既定。不復用紀日故不必逐日開載也。然爲作歷所必需。故並詳於此。

求日數

用日躔太陽周歲平行表。察本日平行宮度分秒。得日數。并察本日最卑行分秒。得日數最卑行。

求平行

以年根與日數相加。得平行。

求最卑平行

以本年最卑行與日數最卑行相加。得最卑平行。

求引數

置平行減最卑平行。得引數。

求均數

用日躔太陽均數表。以引數宮度分察其所對之度分秒。得均數。并記加減號。

求實行

置平行加減均數。得實行

求宿度

以積年與歲差五十二秒相乘。得數與歷元甲子年黃道宿鈐相加。得本年黃道宿鈐。察實行足減本年黃道宿鈐內某宿度分則減之。餘爲某宿度分。

求均數時差　用日躔時差表。以太陽實行宮度。察其所對之分秒。得均數時差。并記加減號。　求升度時差。用日躔升度時差表。以太陽黃道經度。察其所對之分秒。得升度時差。并記加減號。　求時差總。査均數時差與升度時差。同爲加減者則亦相加。爲時差總。仍爲加減。一爲加一爲減者。則相減爲時差總。加減數大爲加減。是求太陰實望用時及前編推太陰用平行之加減數也。

推節氣時刻法

日躔丑宮初度為冬至。丑宮一十五度為小寒。子宮初度為大寒。子宮一十五度為立春。亥宮初度為雨水。亥宮一十五度為驚蟄。戌宮初度為春分。戌宮一十五度為清明。酉宮初度為穀雨。酉宮一十五度為立夏。申宮初度為小滿。申宮一十五度為芒種。未宮初度為夏至。未宮一十五度為小暑。午宮初度為大暑。午宮一十五度為立秋。巳宮初度為處暑。巳宮一十五度為白露。辰宮初度為秋分。辰宮一十五度為

寒露。卯宮初度為霜降。卯宮一十五度為立冬。寅宮初度為小雪。寅宮一十五度為大雪。皆以子正日躔未交節氣宮度者為交節氣本日。已過節氣宮度者為交節氣次日。（本日子正未交，次日子正已過，則交節氣必在本日子正後，次日子正前，故未交為本日，已過為次日。）推時刻之法。以本日實行與次日實行相減為一率。一千四百四十分為二率。本日實行與節氣宮度相減餘為二率。（如推立春，則以本日實行與一宮一十五度相減餘，倣此。）求得四率為距子正後之分數。蓋以一日之行度與一日之分數為比。同於距節氣之度與距子正之分數為比也。乃以六十分收為一小時。十五分收為一刻。得節氣時刻。如本日實行適當節氣宮度而無餘分。則交節氣即為本日子正初刻。

推節氣用時法

以交節氣本日均數變時。（一度變為四分，十五分變為一分，十五秒變為一秒。）得均數時差。均數為減者則時差為加。均數為加者則時差為減。（天左旋，日右旋，故加減相反。）又以半徑一千萬為一率。黃赤大距二十三度二十九分三十秒之餘弦為二率。本節氣黃道度之正切線為三率。求得四率為

赤道之正切線。檢表得赤道度。與黃道度相減。餘數變時。得升度時差。二分後為加。二至後為減。（二分後黃道度多，赤道度少，故加。二至後黃道度少，赤道度多，故減。）乃以兩時差加減節氣時刻。得節氣用時。（詳日躔歷理時差篇。）如用表。則以引數宮度察日躔均數時差表。得均數時差。以節氣宮度察日躔升度時差表。得升度時差。依兩時差加減號加減節氣時刻。得節氣用時。

推各省節氣時刻法

各省節氣時刻。皆以京師為主。視各省東西之偏度

加減之。[詳日躔歷理節氣時刻篇。]盛京偏東七度一十五分。則加二十九分。[每一度當四分。]浙江偏東三度四十一分二十四秒。則加一十四分四十六秒。福建偏東二度五十九分。則加一十一分五十六秒。江南偏東二度一十八分。則加九分一十二秒。山東偏東二度二十五分。則加九分。江西偏西三十七分。則減二分二十八秒。河南偏西一度五十六分。則減七分四十四秒。湖廣偏西二度一十七分。則減九分零八秒。廣東偏西三度三十三分一十五秒。則減一十四分一十三秒。山西偏西三度五十七分四十二秒。則減一十五分五十一秒。廣西偏西六度一十四分四十秒。則減二十四分五十九秒。陝西偏西七度三十三分四十秒。則減三十分一十五秒。貴州偏西九度五十二分四十秒。則減三十九分三十一秒。四川偏西一十二度一十六分。則減四十九分零四秒。雲南偏西一十三度三十四分。則減五十四分二十八秒。朝鮮偏東一十度三十分。則加四十二分。[各省偏度。俱依地圖經度所定。今測日影以求其節氣時刻及月食早晚驗之。皆與地圖合。]

推日出入晝夜時刻法

推日出入晝夜時刻法。以半徑一千萬爲一率。北極高度之正切線爲二率。本日距緯度之正切線爲三率。求得四率爲卯酉前後赤道度之正弦。檢表得日出入在卯酉前後赤道度。乃以一度變爲四分。十五分變爲一分。春分前秋分後爲卯後酉前分。以加卯正爲日出時刻。以減酉正爲日入時刻。春分後秋分前爲卯前酉後分。以減卯正爲日出時刻。以加酉正爲日入時刻。自日出至日入爲晝刻。與九十六刻相減。餘爲夜刻。[冬至前與冬至後之距緯同。則晝夜時刻亦同。夏至前後與冬至前後之距緯亦同。而南北各異。則晝夜時刻相反。故求得冬至後一象限之時刻。即得餘三象限之時刻。]各省日出入晝夜時刻。俱以本處之北極高度立算。京師北極高三十九度五十五分。盛京北極高四十一度五十一分。山西北極高三十七度五十三分三十秒。朝鮮北極高三十七度三十九分一十五秒。山東北極高三十六度四十五分二十四秒。河南北極高三十四度五十二分二十六秒。陝西北極高三十四度一十六分。江南北極高三十二度零四分。四川北極

高三十度四十一分。湖廣北極高三十度三十四分四十八秒。浙江北極高三十度一十八分二十秒。江西北極高二十八度三十七分一十二秒。貴州北極高二十六度三十分二十秒。福建北極高二十六度零二分二十四秒。廣西北極高二十五度一十三分零七秒。雲南北極高二十五度零六分。廣東北極高二十三度一十分。（各省北極高度。俱係實測所得。）

定氣推平氣法

康熙五十六年丁酉。二月初八日癸巳亥初一刻一

十三分二十九秒四十一微。日躔戌宮初度。爲定春分用時。（測法見日躔歷理。測歲實以定平行篇。）求平春分日時。先以本年天正冬至次日子正初刻最卑過冬至七度四十三分四十九秒四十微。與平春分距冬至九十一日之最卑行一十五秒一十四微相加。（平春分距冬至爲周歲四分之一。因最卑每日之行甚微。故止用九十一日。）得七度四十四分零四秒五十四微。爲平春分之最卑行。與平春分之平行九十度相減。餘八十二度一十五分五十五秒零六微。爲平春分之引數。求其均數。得二度零二分二十秒。與平春分之平行九十度相加。（平春分時。實行在平行前。故加。）得九十二度零二分二十秒。爲平春分之實行。又以所得均數與平春分之平行九十度相減。餘八十七度五十七分四十秒。爲平春分前虛設之平行。（定春分在平春分前。故設於平春分前求之。）減平春分之最卑行七度四十四分零四秒五十四微。（春分時近中距。均數逐度之差甚微。故雖在平春分前。仍可用平春分之最卑行。）餘八十度一十三分三十五秒零六微。爲平春分前虛設之引數。求其均數。得二度零一分四十四秒四十四微。與平春分前虛設之平行相加。得八十九

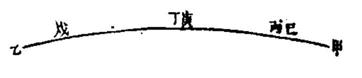
度五十九分二十四秒四十四微。爲平春分前虛設之實行。乃以兩實行相減。餘二度零二分五十五秒一十六微。爲一率。兩平行相距之二度零二分二十秒爲二率。又爲三率。（兩平行相距。即平春分之均數。亦即定春分距平春分之實行度。）求得四率二度零一分四十四秒五十四微。爲平春分距定春分之平行。即定春分之均數。又以太陽每日之平行三千五百四十八秒三三〇五一六九爲一率。周日一萬分爲二率。平春分距定春分之平行二度零一分四十四秒五十四微化秒爲三率。求

得四率二日五百八十六分八四七七一。爲平春分距定春分之日分。於是以所測定春分用時亥初一刻一十三分二十九秒四十一微。加均數時差八分七秒。卽定春分之均數變時也。春分時用時在平時東以平時求用時則減均數時差。今以用時求平時故加均數時差。無升度時差者。春分日當赤道故也。得亥初二刻六分三十六秒四十一微。爲定春分平時。以紀法初日起甲子。周日一萬分計之。得二十九日癸巳日也。九千零四分二四五三。爲定春分之日分。加平春分距定春分之二日五百八十六分八四七七一。得三十一日九千五

百九十一分〇九三〇一。爲平春分之日分。以紀法初日起甲子周日二十四時計之。得乙未日夜子初初刻一分零七秒零三微。卽平春分日時也。

如圖。甲乙爲本天之一弧。定春分平行在丙。實行在丁。平春分平行在丁。實行在戊。今測得平行在丙點之日時而求平行在丁點之日時。必求得丙丁之分。然後可以入算。但丙丁之度無由而知。故先於平行在丁點時求其均數爲丁

戊。則戊點卽爲平春分之實行。又設己丁與丁戊等。己點爲平春分前虛設之平行。求其均數得己庚。則庚點卽爲平春分前虛設之實行。兩實行相距爲庚戊。夫兩實行相距如庚戊。則兩平行相距如己丁。今定春分與平春分兩實行相距如丁戊。則兩平行相距如丙丁。故以庚戊與己丁之比。同於丁戊與丙丁之比。丁戊與己丁等。而得丙丁之分。旣得丙丁



之分。則以太陽一日之平行與一日之比。卽同於丙丁之分與平春分距定春分日分之比。與所測平行在丙點之日分相加。卽得平行在丁點之日分矣。

平氣推定氣法

以本年天正冬至日分。各加平氣日率。減一日。名得平氣距天正冬至次日子正初刻日分。又置平氣宮度。減本日最卑行。餘爲本日引數。按法求得本日均數。乃以太陽每日平行三千五百四十八秒三三〇

五一六九爲一率。周日一萬分爲二率。本日均數爲三率。求得四率與平氣距天正冬至次日子正初刻之日分相加減。（均數爲加者則減。均數爲減者則加。）又加本年紀日之數滿紀法六十去之。各得定氣干支。以一千四百四十分通其小餘。各得定氣時分秒。如推月日。則用日食推實朔法。推得逐月實朔。乃自本月實朔干支計之。各得定氣月日。（平氣推定氣。即古歷步氣朔求次氣之法。蓋平氣者乃平行交節氣日分。因有加減之差。故定氣有進退也。其加減與均數相反者。實行爲加則交節早。故減。實行爲減。則交節遲。故加。）

平氣日率

小寒	一十五日二一八四二四四
大寒	三十日四三六八四八九
立春	四十五日六五五二七三四
雨水	六十日八七三六九七九
驚蟄	七十六日○九二一二二三
春分	九十一日三一○五四六八
清明	一百零六日五二八九七一三
穀雨	一百二十一日七四七三九五八
立夏	一百三十六日九六五八二○三
小滿	一百五十二日一八四二四四七
芒種	一百六十七日四○二六六九二
夏至	一百八十二日六二一○九三七
小暑	一百九十七日八三九五一八二
大暑	二百一十三日○五七九四二七
立秋	二百二十八日二七六三六七一
處暑	二百四十三日四九四七九一六
白露	二百五十八日七一三二一六一
秋分	二百七十三日九三一六四○六
寒露	二百八十九日一五○○六五一
霜降	三百零四日三六八四八九五
立冬	三百一十九日五八六九一四○
小雪	三百三十四日八○五三三八五
大雪	三百五十日○二三七六三○
冬至	三百六十五日二四二一八七五

康熙甲子年黃道宿度遵考成前編每年加五十一秒

宿		宮	度	分
角	辰	九	一九	二六
亢	卯	一○	○○	○三
氐	卯	一○	一○	四一
房	卯	一○	二八	三一
心	寅	一一	○三	二一
尾	寅	一一	一○	五四
箕	寅	一一	二六	五○
斗	丑	○	○五	五○
牛	丑	○	二九	三七
女	子	一	○七	二三
虛	子	一	一九	○一
危	子	一	二九	○○
室	亥	二	一九	○七
壁	戌	三	○四	四八
奎	戌	三	一七	五四
婁	戌	三	二九	三三
胃	酉	四	一二	三三
昴	酉	四	二四	四八
畢	申	五	○四	○三

宿		宮	度	分
參	申	五	一八	○一
觜	申	五	一九	二二
井	未	六	○○	五五
鬼	午	七	○一	二○
柳	午	七	○五	五六
星	午	七	二二	五六
張	巳	八	○一	一九
翼	巳	八	一九	二三
軫	辰	九	○六	二三

卷五 黃道宿鈐 七五

乾隆甲子年黃道宿度遵儀象考成改觜在參前

宿		宮	度	分
角	辰	九	二○	一七
亢	卯	一○	○○	五四
氐	卯	一○	一一	三二
房	卯	一○	二九	二二
心	寅	一一	○四	一二
尾	寅	一一	一二	四五
箕	寅	一一	二七	四一
斗	丑	○	○六	四一
牛	子	一	○○	二八
女	子	一	○八	○九
虛	子	一	一九	四九
危	子	一	二九	四七
室	亥	二	一九	五四
壁	戌	三	○五	三四
奎	戌	三	一八	五一
婁	酉	四	○○	一二
胃	酉	四	一三	二○
昴	酉	四	二五	五○
畢	申	五	○四	五三

宿		宮	度	分
觜	申	五	二○	○七
參	申	五	二一	○六
井	未	六	○一	四三
鬼	午	七	○二	○九
柳	午	七	○六	四四
星	午	七	一三	四二
張	巳	八	○二	○八
翼	巳	八	二○	一一
軫	辰	九	○七	一○

嘉慶甲子年黃道宿度

宿		宮	度	分
角	辰	九	二一	○八
亢	卯	一○	○一	四五
氐	卯	一○	一二	二三
房	寅	一一	○○	一三
心	寅	一一	○五	○三
尾	寅	一一	一三	三六
箕	寅	一一	二八	三二
斗	丑	○	○七	三二
牛	子	一	○一	一九
女	子	一	○九	○○
虛	子	一	二○	四○
危	亥	二	○○	四八
室	亥	二	二○	四五
壁	戌	三	○六	二五
奎	戌	三	一九	四二
婁	酉	四	○一	一三
胃	酉	四	一四	一一
昴	酉	四	二六	四一
畢	申	五	○五	四四

宿		宮	度	分
觜	申	五	二○	五八
參	申	五	二一	五七
井	未	六	○二	三四
鬼	午	七	○三	○○
柳	午	七	○七	三五
星	午	七	二四	三三
張	巳	八	○二	五九
翼	巳	八	二一	○二
軫	辰	九	○八	○一

卷五 黃道宿鈐 七六

道光元年黃道宿度

宿		宮	度	分
角	辰	九	二一	○二
亢	卯	一○	○二	○二
氐	卯	一○	一二	三七
房	寅	一一	○○	三八
心	寅	一一	○五	一九
尾	寅	一一	一三	三四
箕	寅	一一	二八	四六
斗	丑	○	○七	四三
牛	子	一	○一	三七
女	子	一	○九	一七
虛	子	一	二○	五七
危	亥	二	○○	五五
室	亥	二	二○	五九
壁	戌	三	○六	四一
奎	戌	三	一九	五七
婁	酉	四	○一	二八
胃	酉	四	一四	二六
昴	酉	四	二六	五五
畢	申	五	○五	五九

宿		宮	度	分
觜	申	五	二一	一一
參	申	五	二二	一一
井	未	六	○二	四八
鬼	午	七	○三	一五
柳	午	七	○八	一四
星	午	七	二四	一四
張	巳	八	○二	一三
翼	巳	八	二一	一七
軫	辰	九	○八	一六

咸豐元年黃道宿度

遵儀象考成續編每年加五十二秒此後加數同

分	度	宮		
八二	一二	九	辰	角
八二	二○	○一	卯	亢
三○	三一	○一	卯	氐
四五	○○	一一	寅	房
五四	五○	一一	寅	心
○○	四一	一一	寅	尾
二一	九二	一一	寅	箕
八○	八○	○	丑	斗
三○	二○	一	子	牛
三四	九○	一	子	女
三二	一二	一	子	虛
一二	一○	二	亥	危
五二	一二	二	亥	室
七○	七○	三	戌	壁
三二	○二	三	戌	奎
四五	一○	四	酉	婁
二五	四一	四	酉	胃
一二	七二	四	酉	昴
五二	六○	五	申	畢

分	度	宮		
七三	一二	五	申	觜
七三	二二	五	申	參
四一	三○	六	未	井
一四	三○	七	午	鬼
○四	八○	七	午	柳
○四	四二	七	午	星
九三	二○	八	巳	張
三四	一二	八	巳	翼
二四	八○	九	辰	軫

卷五 黃道宿鈐 七七

同治甲子年黃道宿度

分	度	宮		
九五	一二	九	辰	角
八三	二○	○一	卯	亢
四一	三一	○一	卯	氐
五○	一○	一一	寅	房
七五	五○	一一	寅	心
二一	四一	一一	寅	尾
三二	九二	一一	寅	箕
九一	八○	○	丑	斗
三一	二○	一	子	牛
四五	九○	一	子	女
四三	一二	一	子	虛
二三	一○	二	亥	危
七三	一二	二	亥	室
七一	七○	三	戌	壁
四三	○二	三	戌	奎
五○	二○	四	酉	婁
三○	五一	四	酉	胃
三三	七二	四	酉	昴
六三	六○	五	申	畢

分	度	宮		
九四	一二	五	申	觜
八四	二二	五	申	參
五二	三○	六	未	井
二五	三○	七	午	鬼
六二	八○	七	午	柳
五二	五二	七	午	星
一五	三○	八	巳	張
四五	一二	八	巳	翼
三五	八○	九	辰	軫

光緒元年黃道宿度

分	度	宮		
九○	二二	九	辰	角
八四	二○	○一	卯	亢
四二	三一	○一	卯	氐
五一	一○	一一	寅	房
七○	六○	一一	寅	心
二二	四一	一一	寅	尾
三三	九二	一一	寅	箕
九二	八○	○	丑	斗
三二	二○	一	子	牛
四○	○一	一	子	女
四四	一二	一	子	虛
二四	一○	二	亥	危
七四	一二	二	亥	室
七二	七○	三	戌	壁
四四	○二	三	戌	奎
五一	二○	四	酉	婁
三一	五一	四	酉	胃
三四	七二	四	酉	昴
六四	六○	五	申	畢

分	度	宮		
九五	一二	五	申	觜
八五	二二	五	申	參
五三	三○	六	未	井
二○	四○	七	午	鬼
六三	八○	七	午	柳
五三	五二	七	午	星
一○	四○	八	巳	張
四○	二二	八	巳	翼
三○	九○	九	辰	軫

卷五 黃道宿鈐 七八

光緒丁亥年黃道宿度

分	度	宮		
九一	二二	九	辰	角
○○	三○	○一	卯	亢
四三	三一	○一	卯	氐
五二	一○	一一	寅	房
八一	六○	一一	寅	心
二三	四一	一一	寅	尾
四四	九二	一一	寅	箕
○四	八○	○	丑	斗
四三	二○	一	子	牛
四一	○一	一	子	女
五五	一二	一	子	虛
三五	一○	二	亥	危
○○	三二	二	亥	室
八三	七○	三	戌	壁
五五	○二	三	戌	奎
六二	二○	四	酉	婁
四二	五一	四	酉	胃
二五	七二	四	酉	昴
六五	六○	五	申	畢

分	度	宮		
九○	二二	五	申	觜
八○	三二	五	申	參
四四	三○	六	未	井
二一	四○	七	午	鬼
七四	八○	七	午	柳
六四	五二	七	午	星
一一	四○	八	巳	張
四一	二二	八	巳	翼
三一	九○	九	辰	軫

量天新尺

謹按曆法歲差每年加五十二秒十年共加八分四十秒爲表推算七政四餘宿度中西星法通用。

太陽黃道 冬至丑 大寒子 雨水亥 春分戌 穀雨酉 小滿申 夏至未 大暑午 處暑巳 秋分辰 霜降卯 小雪寅

光緒丁亥十三年廿八宿躔度分數表

黃道宮	一度	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	卅度
丑	箕一〤〤								斗初〤〸						斗六															斗廿一
子	斗廿三〤〸		牛初〡〤								女初〡〤				女四							虛初〥〥								虛八
亥	虛九〥〥	危初〥〡													危十三								室初〇							室七
戌	室八〇							壁初〡〢							壁七						奎初〥〥									奎九
酉	奎十〥〥		婁初〡〢												婁十二	胃初〡〤												昴初〥〡		昴二
申	昴三〥〡						畢初〥〡								畢八								觜初〇九	參初〇八						參六
未	參七〇八			井初〤〤											井十一															井廿六
午	井廿七〤〤				鬼初〡〢				柳初〤〦						柳六											星初〤〡				星四
巳	星五〤〡				張初〡										張十								翼初〡〤							翼七
辰	翼八〤									軫初〡〣					軫五								角初〡〥							角七
卯	角八〤			亢初〥										氐初〡〤	氐一															氐十六
寅	氐十七〤	房初〡〥					心初〡〣								尾初〡〢															箕初〤〤

宿鈐歲差加分

年數	度	分	秒
一			五二
二		一	四四
三		二	三六
四		三	二八
五		四	二〇
六		五	一二
七		六	〇四
八		六	五六
九		七	四八
一〇		八	四〇
二〇		一七	二〇
三〇		二六	〇〇
四〇		三四	四〇
五〇		四三	二〇
六〇		五二	〇〇
七〇	一	〇〇	四〇
八〇	一	〇九	二〇
九〇	一	一八	〇〇
百年	一	二六	四〇

右表如查一十二年歲差。先以十年加八分四十秒。再以二年加一分四十四秒。共爲十分二十四秒。如查三十年歲差則加二十六分。如查九十年歲差則加一度一十八分。

歲差加分。起於宮度分秒。若查宿度。則以所算七政宮度內減去相近在前某宿初度。按照歲差所加在某宮若干度分之數。其餘度分。卽是黃道所躔之宿第幾度幾分也。如咸豐元年冬至後。小寒節太陽黃道當在丑宮十五度。是年斗宿初度在丑八度八分。乃以丑宮十五度之數減去八度八分。其餘六度五十二分。是爲太陽在丑十五度。卽所求之宿鈐躔斗十六度五十二分。此外七政躔度皆倣此推所謂量天尺者。卽此黃道宿鈐是也。

太陰表上

天文算學纂要卷六上

月離表上

太陰年根表
太陰周歲平行表
太陰周日平行表
太陰一平均表
日距地立方較表
太陰二平均表
太陰三平均表
太陰最高均及本天心距地表

太陰年根表

太陰年根表。以距冬至及最高行。即月孛行。正交行。逐年列之。前用紀年者。乃雍正元年後逐年之干支也。表名距冬至者。乃逐年天正冬至次日子正太陰平行距丑宮初度之宮度也。求逐年距冬至法。雍正元年癸卯太陰平行應五宮二十六度二十七分四十八秒五十三微。即癸卯年天正冬至次日子正太陰平行距冬至之數。此後用加法。如本年爲平年。則加三百六十五日之太陰平行十三周天外。又四宮零九度二十三分零三秒三十二微三十八纖五十五忽五十六芒。滿全周去之。餘爲次年距冬至之數。如本年爲閏年。則加三百六十六日之太陰平行十三周天外。又四宮二十二度三十三分三十八秒三十四微零三纖一十二忽一十二芒。滿全周去之。餘爲次年距冬至之數。滿三十纖以上者進作一微。不足三十纖者去之。後倣此。最高行者。乃逐年天正冬至次日子正最高過冬至之宮度也。求逐年最高行法。雍正元年癸卯最高應八宮零一度一十五分四十五秒三十八微。即癸卯年天正冬至次日子正最高過冬至之數。此後用加法。如本年爲平年。則加三百六十五日之最高行一宮一十度三十九分五十秒三十七微五十六纖四十七忽四十八芒。即得次年最高過冬至之數。如本年爲閏年。則加三百六十六日之最高行一宮一十度四十六分三十一秒四十二微零九纖三十六忽三十五芒。又四分芒之一。即得次年最高過冬至之數。正交行者。乃逐年天正冬至次日子正正交過冬至之宮度也。求逐年正交行法。雍正元年癸卯正交應五宮二十二度五十七分三十七秒三十三微。即癸卯年天正冬至次日子正正交過冬至之數。此後用減法。如本年爲平年。則減三百六十五日之正交行一十九度一十九分四十三秒三零六微零一纖一十三忽五十五芒半。即得次年正交過冬至之數。如本年爲閏年。則減三百六十六日之正交行一十九度二十二分五十三秒四十四微二十纖一十八忽一十三芒半。即得次年正交過冬至之數。

用表之法。如求乾隆壬戌年之年根。則察本表紀年。雍正元年癸卯後第一壬戌爲所求之年。乃視壬戌所對各數錄之。其距冬至爲五宮一十七度二十八分一十六秒一十九微。其最高行爲九宮二十四度一十九分三十一秒五十六微。其正交行爲五宮一十五度三十分一十六秒零五微也。

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
癸卯	五二六二七四八五三	八〇一一五四五三八	五二二五七三七三三
甲辰	一〇〇五五〇五二二六	九一一五五三六一六	五〇三三七五四二七
乙巳	二一五一三五五五八	一〇二三三五二六五四	四一四一八一一二一
丙午	六二四三六五九三一	〇〇三一五一七三二	三二四五八二八一五
丁未	一一七一〇三八〇五	一一四〇一四九一四	三〇五三五三四三一
戊申	三二六三三四一三八	二二四四一三九五二	二一六一五五一二五
己酉	八〇五五六四五一〇	四〇五二一三〇三〇	一二六三六〇八一九
庚戌	〇一五一九四八四三	五一六〇一二一〇八	一〇七三六二五一三
辛亥	五〇七五三二七一七	六二六四七五二五〇	〇一八一三三一二八
壬子	九一七一六三〇五〇	八〇七二七四三二八	一一二八五三四八二二
癸丑	一二六三九三四二二	九一八〇七三四〇六	一一〇九三四〇五一六
甲寅	六〇六〇二三七五五	一〇二八四七二四四四	一〇二〇一四二二一〇
乙卯	一〇二八三六一六二九	〇〇九三三五六二六	一〇〇〇五一二八二六
丙辰	三〇七五九二〇〇二	一二〇一三四七〇四	九一一三一四五二〇
丁巳	七一七二二二三三四	三〇〇五三三七四二	八二二一二〇二一四
戊午	一一二六四五二七〇七	四一一三三二八二〇	八〇二五二一九〇八
己未	四〇六〇八三〇四〇	五二二一三一八五八	七一三三二三六〇二
庚申	八二八四二〇九一四	七〇二五九五〇四〇	六二四〇九四二一七
辛酉	一〇八〇五一二四六	八一三三九四一一八	六〇四四九五九一一
壬戌	五一七二八一六一九	九二四一九三一五六	五一五三〇一六〇五
癸亥	九二六五一一九五二	一一〇四五九二二三四	四二六一〇三二五九
甲子	二一九二四五八二六	〇一五四五五四一六	四〇六四七三九一五
乙丑	六二八四八〇一五八	一二六二五四四五四	三一七二七五六〇九
丙寅	一一〇八一一〇五三一	三〇七〇五三五三二	二二八〇八一三〇三
丁卯	三一七三四〇九〇四	四一七四五二六一〇	二〇八四八二九五七
戊辰	八一〇〇七四七三八	五二八三一五七五二	一一九二五三六一三
己巳	〇一九三〇五一一〇	七〇九一一四八三〇	一〇〇〇五五三〇七
庚午	四二八五三五四四三	八一九五一三九〇八	〇一〇四六一〇〇一
辛未	九〇八一六五八一六	一〇〇〇三一二九四六	一一二一二六二六五五
壬申	三〇〇五〇三六五〇	一一一一一八〇一二八	一一〇二〇三三三一〇

卷六 太陰年根表 四

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
癸酉	六一〇一三四〇二二	〇二一五七五二〇六	一〇一二四三五〇〇四
甲戌	一〇一九三六四三五五	二〇二三七四二四四	九二三二四〇六五八
乙亥	二二八五九四七二八	三一三一七三三二二	九〇四〇四二三五二
丙子	七二一三三二六〇二	四二四〇四〇五〇四	八一四四一三〇〇八
丁丑	〇〇〇五六二九三四	六〇四四三五五四二	七二五二一四七〇二
戊寅	四一〇一九三三〇七	七一五二三四六二〇	七〇六〇二〇三五六
己卯	八一九四二三六四〇	八二六〇三三六五八	六一六四二二〇五〇
庚辰	一一二一六一五一四	一〇〇六五〇〇八四〇	五二七一九二七〇五
辛巳	五二一三九一八四六	一一一七二九五九一八	五〇七五九四三五九
壬午	一〇〇一〇二二二一九	〇二八〇九四九五六	四一八四〇〇〇五三
癸未	二一〇二五二五五二	二〇八四九四〇三四	三二九二〇一七四七
甲申	七〇二五九〇四二六	三一九三六一二一六	三〇九五七二四〇二
乙酉	一一二二二〇七五八	五〇〇一六〇二五四	二二〇三七四〇五七
丙戌	三二一四五一一三一	六一〇五五五三三二	二〇一一七五七五一
丁亥	八〇一〇八一五〇四	七二一三五四四一〇	一一一五八一四四五
戊子	〇二三四一五三三八	九〇二二二一五五二	〇二二三五二一〇一
己丑	五〇三〇四五七一〇	一〇一三〇二〇六三〇	〇〇三一五三七五五
庚寅	九一二二八〇〇四三	一一二三四一五七〇八	一一一三五五五四四九
辛卯	一二一五一〇四一六	一〇四二一四七四六	一〇二四三六一一四三
壬辰	六〇一一四〇七四八	二一五〇一三八二四	二〇〇五一六二八三六
癸巳	一〇二三四七四六二二	三二五四八一〇〇六	九一五五三三四五二
甲午	三〇三一〇四六五五	五〇六二八〇〇四四	八二六三三五一四六
乙未	七一二三三五三二八	六一七〇七五一二二	八〇七一四〇八四〇
丙申	一一二五六五七〇〇	七二七四七四二〇〇	七一七五四二五三四
丁酉	四一四三〇三五三四	九〇八三四一三四二	六二八三一三一五〇
戊戌	八二三五三三九〇七	一〇一九一四〇四二〇	六〇九一一四八四四
己亥	一〇三一六四二四〇	一一二九五三五四五八	五一九五二〇五三八
庚子	五一二三九四六一二	一一〇三三四五三六	五〇〇三二二二三二
辛丑	一〇〇五一三二四四六	二二一二〇一七一八	四一一〇九二八四七
壬寅	二一四三六二八一九	四〇二〇〇〇七五六	三二一四九四五四一

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
癸卯	六二三五九三一五二	五一二三九五八三四	三〇二三〇〇二三五
甲辰	一一〇三二二三五二四	六二三一九四九一二	二一三一〇一九二九
乙巳	三二五五六一三五八	八〇四〇六二〇五四	一二三四七二五四五
丙午	八〇五一九一七三一	九一四四六一一三二	一〇四二七四二三九
丁未	〇一四四二二一〇四	一〇二五二六〇二一〇	〇一五〇七五九三三
戊申	四二四〇五二四三六	〇〇六〇五五二四八	一一二五四八一六二七
己酉	九一六三九〇三一〇	一一六五二二四三〇	一一〇六二五二二四三
庚戌	一二六〇二〇六四三	二二七三二一五〇八	一〇一七〇五三九三七
辛亥	六〇五二五一〇一六	四〇八一二〇五四六	九二七四五五六三一
壬子	一〇一四四八一三四八	五一八五一五六二四	九〇八二六一三二四
癸丑	三〇七二一五二二二	六二九三八二八〇六	八一九〇三一九四〇
甲寅	七一六四四五五五五	八一〇一八一八四四	七二九四三三六三四
乙卯	一一二六〇七五九二八	九二〇五八〇九二二	七一〇二三五三二八
丙辰	四〇五三一〇三〇〇	一一〇一三八〇〇〇〇	六二一〇四一〇二二
丁巳	八二八〇四四一三四	〇一二二四三一四二	六〇一四一一六三八
戊午	一〇七二七四五〇七	一二三〇四二二二〇	五一二二一三三三二
己未	五一六五〇四八四〇	三〇三四四一二五八	四二三〇一五〇二六
庚申	九二六一三五二一二	四一四二四〇三三六	四〇三四二〇七二〇
辛酉	二一八四七三〇四六	五二五一〇三五一八	三一四一九一三三五
壬戌	六二八一〇三四一九	七〇五五〇二五五六	二二四五九三〇二九
癸亥	一一〇七三三三七五二	八一六三〇一六三四	二〇五三九四七二三
甲子	三一六五六四一二四	九二七一〇〇七一二	一一六二〇〇四一七
乙丑	七二六一九四四五七	一一〇七四九五七五〇	〇二七〇〇二一一一
丙寅	〇一八五三二三二一	〇一八三六二九三二	〇〇七三七二七二七
丁卯	四二八一六二七〇四	一二九一六二〇一〇	一一八一七四四二一
戊辰	九〇七三九三〇三六	三〇九五六一〇四八	一〇二八五八〇一一五
己巳	一一七〇二三四〇九	四二〇三六〇一二六	一〇〇九三八一八〇九
庚午	六〇九三六一二四三	六〇一二二三三〇八	九二〇一五二四二五
辛未	一〇一八五九一六一六	七一二〇二二三四六	九〇〇五五四一一九
壬申	二二八二二一九四八	八二二四二一四二四	八一一三五五八一二

卷六 太陰年根表 五

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
癸酉	七〇七四五二三二一	一〇〇三二二〇五〇二	七二二一六一五〇六
甲戌	〇〇〇一九〇一五五	一一一四〇八三六四四	七〇二五三二一二二
乙亥	四〇九四二〇五二八	〇二四四八二七二二	六一三三三三八一六
丙子	八一九〇五〇九〇〇	二〇五二八一八〇〇	五二四一三五五一〇
丁丑	〇二八二八一二三三	三一六〇八〇八三八	五〇四五四一二〇四
戊寅	五二一〇一五一〇七	四二六五四四〇二〇	四一五三一一八二〇
己卯	一〇〇〇二四五四四〇	六〇七三四三〇五八	三二六一一三五一四
庚辰	二〇九四七五八一二	七一八一四二一三六	三〇六五一五二〇八
辛巳	六一九一一〇一四五	八二八五四一二一四	二一七三二〇九〇二
壬午	一一一一四四四〇一九	一〇〇九四〇四三五六	一二八〇九一五一七
癸未	三二一〇七四三五二	一一二〇二〇三四三四	一〇八四九二二一一
甲申	八〇〇三〇四七二四	一〇一〇〇二五一二	〇一九二九四九〇五
乙酉	〇〇九五三五〇五七	二一一四〇一五五〇	〇〇〇一〇〇五九
丙戌	五〇二二七二九三一	三二二六四七三二	一一一〇四七一二一五
丁亥	九一一五〇三三〇四	五〇二〇六三八一〇	一〇二一二七二九〇九
戊子	一二一一三三六三六	六一三四六二八四八	一〇〇二〇七四六〇三
己丑	六〇〇三六四〇〇九	七二四二六一九二六	九一二四八〇二五七
庚寅	一〇二三一〇一八四三	九〇五一二五一〇八	八二三二五〇九一二
辛卯	三〇二三三二二一六	一〇一五九二四一四六	八〇四〇五二六〇七
壬辰	七一一五六二五四八	一一二六二三二二四	七一四四五四三〇〇
癸巳	一一二一一九二九二一	一〇七一二二三〇二	六二五二九五九五四
甲午	四一三五三〇七五五	二一七五八五四四四	六〇六〇三〇六一〇
乙未	八二三一六一一二八	三二八三八四五二二	五一六四三二三〇四
丙申	一〇二三九一五〇〇	五〇九一八二六〇〇	四二七二三三九五八
丁酉	五一二〇二一八三三	六一九五八二六三八	四〇八〇三五六五三
戊戌	九二一二五二二〇六	八〇〇三八一七一六	三一八四四一三四六
己亥	二一三五九〇〇四〇	九一一二四四八五八	二二九二一〇〇二〇
庚子	六二三二二〇四一二	一〇二二〇四三九三六	二一〇〇一三六五六
辛丑	一一〇二四五〇七四五	〇〇二四四三〇一四	一二〇四一五三五〇
壬寅	三一二〇八一一一八	一一三二四二〇五二	一〇一二二二一〇四四

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
癸卯	八〇四四一四九五二	二二四一〇五二三四	〇一一五九一六五九
甲辰	〇一四〇四五三二四	四〇四五〇四三一二	一一二二三九三三五三
乙巳	四二三二七五六五七	五一五三〇三三五〇	一一〇三一九五〇四七
丙午	九〇二五一〇〇三〇	六二六一〇二四二八	一〇一四〇〇〇七四一
丁未	一二五二四三九〇四	八〇六五六五六一〇	九二四三七一三五七
戊申	六〇四四七四二三六	九一七三六四六四八	九〇九一七三〇五一
己酉	一〇一四一〇四六〇九	一〇二八一六三七二六	八一五五七四七四五
庚戌	二二三三三四九三二	〇〇八五六二八〇四	七二六三八〇四三九
辛亥	七二六〇七二八一六	一一九四二五九四六	七〇七一五一〇五五
壬子	一一二五三〇三一四八	三〇〇二二五〇二四	六一七五五二七四八
癸丑	四〇四五三三五二一	四一一〇二四一〇二	五二八三五四四四二
甲寅	八一四一六三八五四	五二一四二三一四〇	五〇九一六〇一三六
乙卯	一〇六五〇一七二八	七〇三二九〇三二二	四一九五三〇七五二
丙辰	五一六一三二一〇〇	八一二〇八五四〇〇	四〇〇三三二四四六
丁巳	九二五三六二四三三	九二三四八四四三八	三一一一三四一四〇
戊午	二〇四五九二八〇六	一一〇四二八二五一六	二二一五三五八三四
己未	六二七三三〇六四〇	〇一五一五〇六五八	二〇二三一〇四五〇
庚申	一一〇六五六一〇一二	一二五五四五七三六	一一三一一二一四四
辛酉	三一六一九一三四五	三〇六三四四八一四	〇二三五一三八三六
壬戌	七二五四二一七一八	四一七一四三八五二	〇〇四三一五五三二
癸亥	〇一八一五五五五二	五二八〇一一〇三四	一一一五〇九〇一四七
甲子	四二七三八五九二四	七〇八四一〇一一二	一〇二五四九一八四一
乙丑	九〇七〇二〇二五七	八一九二〇五一五〇	一〇〇六二九三五三五
丙寅	一一六二五〇六三	一〇〇〇〇〇四二二八	九一七〇九五二二九
丁卯	六〇八五八四五〇四	一一〇四七一四一〇	八二七四六五八四五
戊辰	一〇一八二一四八三六	〇二一二七〇四四八	八〇八二七一五三九
己巳	二二七四四五二〇九	二〇二〇六五五二六	七一九〇七二二二三
庚午	七〇七〇七五五四二	三一二四六四六〇四	六二九四七四九二七
辛未	一一六三〇五九一四	四二三二六三六四二	六一〇二八〇六二一
壬申	四〇九〇四三七四八	六〇四一三〇八二四	五二一〇五一二三六

卷六 太陰年根表 六

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
癸酉	八一八二七四一二一	七一四五二五九〇二	五〇一四五二九三〇
甲戌	〇二七五〇四四五四	八二五三二四九四〇	四一二二五四六二四
乙亥	五〇七一三四八二六	〇〇六一二四〇一八	三二三〇六〇三一八
丙子	九二九四七二七〇〇	一一六五九一二〇〇	三〇三四三〇九三四
丁丑	二〇九一〇三〇三三	〇二七三九〇二三八	二一四二三二六二八
戊寅	六一八三三三四〇六	二〇八一八五三一六	一二五〇三四三二二
己卯	一〇二七五六三七三八	三一八五八四三五四	一〇五四四〇〇一六
庚辰	三二〇三〇一六一二	四二九四五一五三六	〇一六二一〇六三二
辛巳	七二九五三一九四五	六一〇二五〇六一四	一一二七〇一二三二六
壬午	〇〇九一六二三一八	七二一〇四五六五二	一一〇七三一四〇〇
癸未	四一八三九二六五〇	九〇一四四四七三〇	〇一八二一五七一四
甲申	九一一一三〇五二四	一〇二二三一九一二	九二八五九〇三二九
乙酉	一二〇三六〇八五七	一一二三一〇九五〇	九〇九三九二〇二三
丙戌	五二九五九一二三〇	一〇三五一〇〇二八	八二〇一九三七一七
丁亥	一〇〇九二二一六〇二	二一四三〇五一〇六	八〇〇五九五四一一
戊子	三〇一五五五四三六	三二五一七二二四八	七一一三七〇〇二七
己丑	七一一一八五八〇九	五〇五五七一三二六	六二二一七一七二一
庚寅	一一二〇四二〇一四二	六一六三七〇四〇四	六〇二五七三四一五
辛卯	四〇〇〇五〇五一四	七二七一六五四四二	五一三三七五一〇九
壬辰	八二二三八四三四八	九〇八〇三二六二四	四二四一四五七二四
癸巳	一〇二〇一四七二一	一〇一八四三一七〇二	四〇四五五一四一八
甲午	五一一二四五〇五四	一一二九二三〇七四〇	三一五三五三一一二
乙未	九二〇四七五四二六	一一〇〇二五八一八	二二六一五四八〇六
丙申	二一三二一三三〇〇	二二〇四九三〇〇〇	二〇六五二五四二二
丁酉	六二二四四三六三三	四〇一二九二〇三八	一一七三三一一一六
戊戌	一〇二〇七四〇〇六	五一二〇九一一一六	〇二八一三二八一〇
己亥	三一一三〇四三三八	六二二四九〇一五四	〇〇八五三四五〇四
庚子	八〇四〇四二二一二	八〇三三五三三三六	一一一九三〇五一二〇
辛丑	〇一三二七二五四五	九一四一五二四一四	一一〇〇一一〇八一四
壬寅	四二二五〇二九一八	一〇二四五五一四五二	一〇一〇五一二五〇八

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
癸卯	九〇二一三三二五〇	〇〇五三五〇五三〇	九二一三一四二〇二
甲辰	一一一三六三六二三	一一六一四五六〇八	九〇二一一五八五六
乙巳	六〇四一〇一四五七	二二七〇一二七五〇	八一三四九〇五一一
丙午	一〇一三三三一八三〇	四〇七四一一八二八	七二三二九二二〇五
丁未	二二二五六二二〇二	五一八二一〇九〇六	七〇四〇九三八五九
戊申	七〇二一九二五三五	六二九〇〇五九四四	六一四四九五五五三
己酉	一一二四五三〇四〇九	八〇九四七三一二六	五二五二七〇二〇九
庚戌	四〇四一六〇七四二	九二〇二七二二〇四	五〇六〇七一九〇三
辛亥	八一三三九一一一四	一〇一〇七一二四二	四一六四七三五五七
壬子	〇二三〇二一四四七	〇一一四七〇三二〇	三二七二七五二五一
癸丑	五一五三五五三二一	一二二三三三五〇二	三〇八〇四五九〇六
甲寅	九二四五八五六五四	三〇三一三三五四〇	二一八四五一六〇〇
乙卯	二〇四二二〇〇二六	四一三五三一六一八	一二九二五三二五四
丙辰	六一三四五〇三五九	五二四三三〇六五六	一一〇〇五四九四八
丁巳	一一〇六一八四二三三	七〇五一九三八三八	〇二〇四二五六〇四
戊午	三一五四一四六〇六	八一五五九二九一六	〇〇一二三一二五八
己未	七二五〇四四九三八	九二六三九一九五四	一一一二〇三二九五二
庚申	〇〇四二七五三一一	一〇七一九一〇三二	一〇二二四三四六四六
辛酉	四二七〇一三一四五	〇一八〇五四二一四	一〇〇三二〇五三〇二
壬戌	九〇六二四三五一八	一二八四五三二五二	九一四〇一〇九五六
癸亥	一一五四七三八五〇	三〇九二五二三三〇	八二四四一二六五〇
甲子	五二五一〇四二二二	四二〇〇五一四〇八	八〇五二一四三四四
乙丑	一〇〇七四四二〇五七	六〇〇五一四五五〇	七一五五八四九五九
丙寅	二二七〇七二四三〇	七一一三一三六二八	六二六三九〇六五三
丁卯	七一六三〇二八〇二	八二二一一二七〇六	六〇七一九二三四七
戊辰	一一一五五三三一三五	一〇〇二五一一七四四	五一七五九四〇四一
己巳	四〇八二七一〇[illegible]	一一一三三七四九二六	四二八三六四六五七
庚午	八一七五〇〇三四二	〇二四一七四〇〇四	四〇九一七〇三五一
辛未	〇二七一三一七一四	二〇四五七三〇四二	三一九五七二〇四五
壬申	五〇六三六二〇四七	三一五三七二一二〇	三〇〇三七三七三九

卷六 太陰年根表 七

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
癸酉	九二九〇九五九二一	四二六二三五三〇二	三一一一四四三五四
甲戌	二〇八三三〇二五四	六〇七〇三四三四〇	一二一五五〇〇四八
乙亥	六一七五六〇六二六	七一七四三三四一八	一〇二三五一七四二
丙子	一〇二七一九〇九五九	八二八二三二四五六	〇一三一五三四三六
丁丑	三〇六四二一三三一	一〇〇九〇三一五三三	一一二三五五五一三〇
戊寅	七二九一五五二〇六	一一九四九四七一六	一一〇四三二五七四六
己卯	〇〇八三八五五三八	一〇〇二九三七五四	一〇一五一三一四四〇
庚辰	四一八〇一一九一一	二一一〇九二八三二	九二五五三三一三四
辛巳	八二七二五〇二四三	三二一四九一九〇九	九〇六三三四八二八
壬午	一一九五八四一一八	五〇二二五五〇五二	八一七一〇五四四四
癸未	五二九二一四四五〇	六一三一五四一三〇	七二七五一一一三八
甲申	一〇〇八四四四八二三	七二三五五三二〇八	七〇八三一二八三二
乙酉	二一八〇七五一五五	九〇四三五二二四五	六一九一一四五二六
丙戌	七一〇四一三〇三〇	一〇一五二一五四二八	五二九四八五一四一
丁亥	一一二〇〇四三四〇二	一一二六〇一四五〇六	五一〇二九〇八三五
戊子	三二九二七三七三五	一〇六四一三五四四	四二一〇九二五二九
己丑	八〇八五〇四一〇七	二一七二一二六二二	四〇一四九四二二三
庚寅	一〇一二四一九四二	三二八〇七五八〇四	三一二二六四八三九
辛卯	五一〇四七二三一四	五〇八四七四八四二	二一三〇七〇五三三
壬辰	九二〇一〇二六四七	六一九二七三九二〇	二〇三四七二二二七
癸巳	一二九三三三〇一九	八〇〇〇七二九五七	一一四二七三九二一
甲午	六二二〇七〇八五四	九一〇五四〇一四〇	〇二五〇四四五三六
乙未	一一〇一三〇一二二六	一〇二一三三五二一八	〇〇五四五〇二三〇
丙申	三一〇五三一五五九	〇〇二一三四二五六	一一一六二五一九二四
丁酉	七二〇一六一九三一	一一二五三三三三三	一〇二七〇五三六一八
戊戌	〇一二四九五八〇六	二二三四〇〇五一六	一〇〇七四二四二三四
己亥	四二二一三〇一三八	四〇四一九五五五四	九一八二二九九二八
庚子	九〇一三六〇五一一	五一四五九四六三二	八二九〇三一六二二
辛丑	一一〇五九〇八四三	六二五三九三七〇九	八〇九四三三三一六
壬寅	六〇三三二四七一八	八〇六二六〇八五二	七二〇二三〇九三二

紀年	距冬至 宮	度	分	秒	微	最高行 宮	度	分	秒	微	正交行 宮	度	分	秒	微
癸卯	一〇	一二	五五	五〇	五〇	九	一七	〇五	五九	三〇	七	〇一	〇〇	五六	二六
甲辰	二	二二	一八	五四	二三	一〇	二七	四五	五〇	〇八	六	一一	四一	一三	二〇
乙巳	七	〇一	四一	五七	五五	〇	〇八	二五	四〇	四五	五	二二	二一	三〇	一四
丙午	一一	二四	一五	三六	三〇	一	一九	一二	一二	二八	五	〇二	五八	三六	二九
丁未	四	〇三	三八	四〇	〇二	二	二九	五二	〇三	〇六	四	一三	三八	五三	二三
戊申	八	一三	〇一	四三	三五	四	一〇	三一	五三	四四	三	二四	一九	一〇	一七
己酉	〇	二二	二四	四七	〇七	五	二一	一一	四四	二一	三	〇四	五九	二七	一一
庚戌	五	〇一	四七	五〇	四〇	七	〇一	五一	三四	五九	二	一五	三九	四四	〇五
辛亥	九	二四	二一	二九	一四	八	一二	三八	〇六	四二	一	二六	一六	五〇	二一
壬子	二	〇三	四四	三二	四七	九	二三	一七	五七	二〇	一	〇六	五七	〇七	一五
癸丑	六	一三	〇七	三六	一九	一一	〇三	五七	四七	五七	〇	一七	三七	二四	〇九
甲寅	一〇	二二	三〇	三九	五二	〇	一四	三七	三八	三五	一一	二八	一七	四一	〇三
乙卯	三	一五	〇四	一八	二六	一	二五	二四	一〇	一八	一一	〇八	五四	四七	一八
丙辰	七	二四	二七	二一	五九	三	〇六	〇四	〇〇	五六	一〇	一九	三五	〇四	一二
丁巳	〇	〇三	五〇	二五	三一	四	一六	四三	五一	三三	一〇	〇〇	一五	二一	〇六
戊午	四	一三	一三	二九	〇四	五	二七	二三	四二	一一	九	一〇	五五	三八	〇〇
己未	九	〇五	四七	〇七	三八	七	〇八	一〇	一三	五四	八	二一	三二	四四	一六
庚申	一	一五	一〇	一一	一一	八	一八	五〇	〇四	三二	八	〇二	一三	〇一	一〇
辛酉	五	二四	三三	一四	四三	九	二九	二九	五五	〇九	七	一二	五三	一八	〇四
壬戌	一〇	〇三	五六	一八	一六	一一	一〇	〇九	四五	四七	六	二三	三三	三四	五八
癸亥	二	二六	二九	五六	五〇	〇	二〇	五六	一七	三〇	六	〇四	一〇	四一	一四
甲子	七	〇五	五三	〇〇	二三	二	〇一	三六	〇八	〇八	五	一四	五〇	五八	〇八
乙丑	一一	一五	一六	〇三	五五	三	一二	一五	五八	四五	四	二五	三一	一五	〇二
丙寅	三	二四	三九	〇七	二八	四	二二	五五	四九	二三	四	〇六	一一	三一	五六
丁卯	八	一七	一二	四六	〇二	六	〇三	四二	二一	〇六	三	一六	四八	三八	一一
戊辰	〇	二六	三五	四九	三五	七	一四	二二	一一	四四	二	二七	二八	五五	〇五
己巳	五	〇五	五八	五三	〇七	八	二五	〇二	〇二	二一	二	〇八	〇九	一一	五九
庚午	九	一五	二一	五六	四〇	〇	〇五	四一	五二	五九	一	一八	四九	二八	五三
辛未	二	〇七	五五	三五	一四	一	一六	二八	二四	四二	〇	二九	二六	三五	〇九
壬申	六	一七	一八	三八	四七	二	二七	〇八	一五	二〇	〇	一〇	〇六	五二	〇三

卷六 太陰年根表 八

紀年	距冬至 宮	度	分	秒	微	最高行 宮	度	分	秒	微	正交行 宮	度	分	秒	微
癸酉	一〇	二六	四一	四二	一九	二	〇七	四八	〇五	五七	一一	二〇	四七	〇八	五七
甲戌	三	〇六	〇四	四五	五二	三	一八	二七	五六	三五	一一	〇一	二七	二五	五一
乙亥	七	二八	三八	二四	二六	四	二九	一四	二八	一八	一〇	一二	〇四	三二	〇六
丙子	〇	〇八	〇一	二七	五九	六	〇九	五四	一八	五六	九	二二	四四	四九	〇〇
丁丑	四	一七	二四	三一	三二	七	二〇	三四	〇九	三三	九	〇三	二五	〇五	五四
戊寅	八	二六	四七	三五	〇四	九	〇一	一四	〇〇	一一	八	一四	〇五	二二	四八
己卯	一	一九	二一	一三	三八	一〇	一二	〇〇	三一	五四	七	二四	四二	二九	〇四
庚辰	五	二八	四四	一七	一一	一一	二二	四〇	二二	三二	七	〇五	二二	四五	五八
辛巳	一〇	〇八	〇七	二〇	四三	一	〇三	二〇	一三	〇九	六	一六	〇三	〇二	五二
壬午	二	一七	三〇	二四	一六	二	一四	〇〇	〇三	四七	五	二六	四三	一九	四六
癸未	六	二六	五三	二七	四九	三	二四	三九	五四	二五	五	〇七	二三	三六	四〇
甲申	一一	一九	二七	〇六	二三	五	〇五	二六	二六	〇八	四	一八	〇〇	四二	五六
乙酉	三	二八	五〇	〇九	五五	六	一六	〇六	一六	四五	三	二八	四〇	五九	五〇
丙戌	八	〇八	一三	一三	二八	七	二六	四六	〇七	二三	三	〇九	二一	一六	四四
丁亥	〇	一七	三六	一七	〇一	九	〇七	二五	五八	〇一	二	二〇	〇一	三三	三八
戊子	五	一〇	〇九	五五	三五	一〇	一八	一二	二九	四四	二	〇〇	三八	三九	五三
己丑	九	一九	三二	五九	〇七	一一	二八	五二	二〇	二一	一	一一	一八	五六	四七
庚寅	一	二八	五六	〇二	四〇	一	〇九	三二	一〇	五九	〇	二一	五九	一三	四一
辛卯	六	〇八	一九	〇六	一三	二	二〇	一二	〇一	三七	〇	〇二	三九	三〇	三五
壬辰	一一	〇〇	五二	四四	四七	四	〇〇	五八	三三	二〇	一一	一三	一六	三六	五一
癸巳	三	一〇	一五	四八	一九	五	一一	三八	二三	五七	一〇	二三	五六	五三	四五
甲午	七	一九	三八	五一	五二	六	二二	一八	一四	三五	一〇	〇四	三七	一〇	三九
乙未	一一	二九	〇一	五五	二五	八	〇二	五八	〇五	一三	九	一五	一七	二七	三三
丙申	四	二一	三五	三三	五九	九	一三	四四	三六	五六	八	二五	五四	三三	四八
丁酉	九	〇〇	五八	三七	三一	一〇	二四	二四	二七	三三	八	〇六	三四	五〇	四二
戊戌	一	一〇	二一	四一	〇四	〇	〇五	〇四	一八	一一	七	一七	一五	〇七	三六
己亥	五	一九	四四	四四	三七	一	一五	四四	〇八	四九	六	二七	五五	二四	三〇
庚子	一〇	一二	一八	二三	一一	二	二六	三〇	四〇	三二	六	〇八	二二	一〇	四六
辛丑	二	二一	四一	二六	四三	四	〇七	一〇	三一	〇九	五	一九	一二	四七	四〇
壬寅	七	〇一	〇四	三〇	一六	五	一七	五〇	二一	四七	四	二九	五三	〇四	三四

太陰周歲平行表

太陰周歲平行表以太陰平行及最高行正交行逐日列之。其前用日數者自一日至三百六十六日之日數也。表名平行者乃太陰自一日至三百六十六日之平行數也。太陰每日平行一十三度一十分三十五秒零一微二十一纖一十六忽一十六芒累加之即得逐日平行之數。最高行者乃太陰自一日至三百六十六日之最高行數也。最高每日行六分四十一秒零四微一十二纖四十八忽四十七芒累加之即得逐日最高行之數。正交行者乃自一日至三百六十六日之正交行數也。正交每日退行三分一十秒三十八微一十九纖零四忽一十八芒累加之即得逐日正交行之數。

卷六 太陰周歲平行表 九

用表之法。如求冬至後四十五日之太陰平行及最高行正交行。則察本表日數四十五日所對各數錄之。其平行為七宮二十二度五十六分一十六秒零三微。即四十五日太陰平行之共數。其最高行為五度零四十八秒一十微。即四十五日最高行之共數。其正交行為二度二十二分五十八秒四十四微。即四十五日正交行之共數也。

日數	平行 宮	度	分	秒	微	最高行 宮	度	分	秒	微	正交行 度	分	秒	微
一		一三	一〇	三五	〇一			六	四一	〇四		三	一〇	三八
二		二六	二一	一〇	〇三			一三	二二	〇八		六	二一	一七
三	一	〇九	三一	四五	〇四			二〇	〇三	一三		九	三一	五五
四	一	二二	四二	二〇	〇六			二六	四四	一七		一二	四二	三三
五	二	〇五	五二	五五	〇七			三三	二五	二一		一五	五三	一二
六	二	一九	〇三	三〇	〇八			四〇	〇六	二五		一九	〇三	五〇
七	三	〇二	一四	〇五	一〇			四六	四七	二九		二二	一四	二八
八	三	一五	二四	四〇	一一			五三	二八	三四		二五	二五	〇七
九	三	二八	三五	一五	一三		一	〇〇	〇九	三八		二八	三五	四五
一〇	四	一一	四五	五〇	一四		一	〇六	五〇	四二		三一	四六	二三
一一	四	二四	五六	二五	一五		一	一三	三一	四六		三四	五七	〇一
一二	五	〇八	〇七	〇〇	一七		一	二〇	一二	五一		三八	〇七	四〇
一三	五	二一	一七	三五	一八		一	二六	五三	五五		四一	一八	一八
一四	六	〇四	二八	一〇	二〇		一	三三	三四	五九		四四	二八	五六
一五	六	一七	三八	四五	二一		一	四〇	一六	〇三		四七	三九	三五
一六	七	〇〇	四九	二〇	二二		一	四六	五七	〇七		五〇	五〇	一三
一七	七	一三	五九	五五	二四		一	五三	三八	一二		五四	〇〇	五一
一八	七	二七	一〇	三〇	二五		二	〇〇	一九	一六		五七	一一	三〇
一九	八	一〇	二一	〇五	二七		二	〇七	〇〇	二〇	一	〇〇	二二	〇八
二〇	八	二三	三一	四〇	二八		二	一三	四一	二四	一	〇三	三二	四六
二一	九	〇六	四二	一五	二九		二	二〇	二二	二八	一	〇六	四三	二五
二二	九	一九	五二	五〇	三一		二	二七	〇三	三三	一	〇九	五四	〇三
二三	一〇	〇三	〇三	二五	三二		二	三三	四四	三七	一	一三	〇四	四一
二四	一〇	一六	一四	〇〇	三四		二	四〇	二五	四一	一	一六	一五	二〇
二五	一〇	二九	二四	三五	三五		二	四七	〇六	四五	一	一九	二五	五八
二六	一一	一二	三五	一〇	三七		二	五三	四七	五〇	一	二二	三六	三六
二七	一一	二五	四五	四五	三八		三	〇〇	二八	五四	一	二五	四七	一五
二八		〇八	五六	二〇	三九		三	〇七	〇九	五八	一	二八	五七	五三
二九		二二	〇六	五五	四一		三	一三	五一	〇二	一	三二	〇八	三一
三〇	一	〇五	一七	三〇	四二		三	二〇	三二	〇六	一	三五	一九	一〇
三一	一	一八	二八	〇五	四四		三	二七	一三	一〇	一	三八	二九	四八

日數	平行 宮	度	分	秒	微	最高行 宮	度	分	秒	微	正交行 度	分	秒	微
三二	二	〇一	三八	四〇	四五		三	三三	五四	一五	一	四一	四〇	二六
三三	二	一四	四九	一五	四六		三	四〇	三五	一九	一	四四	五一	〇四
三四	二	二七	五九	五〇	四八		三	四七	一六	二三	一	四八	〇一	四三
三五	三	一一	一〇	二五	四九		三	五三	五七	二七	一	五一	一二	二一
三六	三	二四	二一	〇〇	五一		四	〇〇	三八	三二	一	五四	二二	五九
三七	四	〇七	三一	三五	五二		四	〇七	一九	三六	一	五七	三三	三八
三八	四	二〇	四二	一〇	五三		四	一四	〇〇	四〇	二	〇〇	四四	一六
三九	五	〇三	五二	四五	五五		四	二〇	四一	四四	二	〇三	五四	五四
四〇	五	一七	〇三	二〇	五六		四	二七	二二	四九	二	〇七	〇五	三三
四一	六	〇〇	一三	五五	五八		四	三四	〇三	五三	二	一〇	一六	一一
四二	六	一三	二四	三〇	五九		四	四〇	四四	五七	二	一三	二六	四九
四三	六	二六	三五	〇六	〇〇		四	四七	二六	〇一	二	一六	三七	二八
四四	七	〇九	四五	四一	〇二		四	五四	〇七	〇五	二	一九	四八	〇六
四五	七	二二	五六	一六	〇三		五	〇〇	四八	一〇	二	二二	五八	四四
四六	八	〇六	〇六	五一	〇五		五	〇七	二九	一四	二	二六	〇九	二三
四七	八	一九	一七	二六	〇六		五	一四	一〇	一八	二	二九	二〇	〇一
四八	九	〇二	二八	〇一	〇七		五	二〇	五一	二二	二	三二	三〇	三九
四九	九	一五	三八	三六	〇九		五	二七	三二	二六	二	三五	四一	一八
五〇	九	二八	四九	一一	一〇		五	三四	一三	三一	二	三八	五一	五六
六〇	二	一〇	三五	〇一	二四		六	四一	〇四	一三	三	一〇	三八	一九
七〇	六	二二	二〇	五一	三八		七	四七	五四	五五	三	四二	二四	四二
八〇	一一	〇四	〇六	四一	五二		八	五四	四五	三七	四	一四	一一	〇五
九〇	三	一五	五二	三二	〇六		一〇	〇一	三六	一九	四	四五	五七	二九
一〇〇	七	二七	三八	二二	二〇		一一	〇八	二七	〇一	五	一七	四三	五二
一五〇	五	二六	二七	三三	三一		一六	四二	四〇	三二	七	五六	三五	四八
二〇〇	三	二五	一六	四四	四一		二二	一六	五四	〇三	一〇	三五	二七	四四
二五〇	一	二四	〇五	五五	五一		二七	五一	〇七	三三	一三	一四	一九	三九
三〇〇	一一	二二	五五	〇七	〇一	一	〇三	二五	二一	〇四	一五	五三	一一	三五
三五〇	九	二一	四四	一八	一一	一	〇八	五九	三四	一五	一八	三二	〇三	三一
三六五	四	〇九	二三	〇三	三三	一	一〇	三九	五〇	三八	一九	一九	四三	〇六
三六六	四	二二	三三	三八	三四	一	一〇	四六	三一	四二	一九	二二	五三	四四

太陰周日平行表

太陰周日平行表。以一日內之時分秒遞降列之。蓋時刻之分秒與度數之分秒。皆以六十遞析。一日二十四時每時六十分每分六十秒故太陰一時之平行與一分或一秒之平行皆同數。不過遞降一位耳。如太陰一時行三十二分有餘。一分行三十二秒有餘。一秒行三十二微有餘。其平行之數同為三十二。而為分為秒為微則遞降也。表分兩段。第一段自一至三十者。一時至三十時。一分至三十分。一秒至三十秒。第二段三十一至六十者。三十一時至六十時。三十一分至六十分。三十一秒至六十秒。其所對之數。則太陰逐時逐分逐秒之各平行數也。太陰每日之平行。用二十四時除之。得三十二分五十六秒二十七微三十三纖三十忽四十芒。是為一時之平行。累加之。為逐時之平行。逐分逐秒之平行皆同數而遞降一位。時之平行為度分秒微。分之平行為分秒微纖。秒之平行為秒微纖忽。最高行與正交行皆倣此。

用表之法。如求五時三十六分四十八秒之太陰平行。及最高行正交行。則察本表。太陰平行五時所對之數。為二度四十四分四十二秒一十八微。三十六

分所對之數爲一十九分四十五秒五十二微三十二纖四十八秒所對之數爲二十六秒二十一微一十纖零三忽合計三數得三度零四分五十四秒三十一微四十二纖零三忽即所求之太陰平行也最高行五時所對之數爲一分二十三秒三十三微三十六分所對之數爲一十秒零一微三十七纖四十八秒所對之數爲一十三微二十七纖零九忽合計三數得一分三十三秒四十七微五十九纖零九忽即所求之最高行也正交行五時所對之數爲三十九秒四十三微三十六分所對之數爲四秒四十五微五十八纖四十八秒所對之數爲六微二十一纖一十七忽合計三數得四十四秒三十五微一十九纖一十七忽即所求之正交行也

時分秒	平行 度分秒	平行 分秒微	平行 秒微纖	平行 微纖忽	最高行 分秒微	最高行 秒微纖	最高行 微纖忽	正交行 分秒微	正交行 秒微纖	正交行 微纖忽
一		三二	五六	二八		一六	四三		七	五七
二	一	〇五	五二	五五		三三	二五		一五	五三
三	一	三八	四九	二三		五〇	〇八		二三	五〇
四	二	一一	四五	五〇	一	〇六	五一		三一	四六
五	二	四四	四二	一八	一	二三	三三		三九	四三
六	三	一七	三八	四五	一	四〇	一六		四七	四〇
七	三	五〇	三五	一三	一	五六	五九		五五	三六
八	四	二三	三一	四〇	二	一三	四二	一	〇三	三三
九	四	五六	二八	〇八	二	三〇	二四	一	一一	二九
一〇	五	二九	二四	三六	二	四七	〇七	一	一九	二六
一一	六	〇二	二一	〇三	三	〇三	五〇	一	二七	二三
一二	六	三五	一七	三一	三	二〇	三二	一	三五	一九
一三	七	〇八	一三	五八	三	三七	一五	一	四三	一六
一四	七	四一	一〇	二六	三	五三	五八	一	五一	一二
一五	八	一四	〇六	五三	四	一〇	四〇	一	五九	〇九
一六	八	四七	〇三	二一	四	二七	二三	二	〇七	〇六
一七	九	一九	五九	四八	四	四四	〇六	二	一五	〇二
一八	九	五二	五六	一六	五	〇〇	四八	二	二二	五九
一九	一〇	二五	五二	四四	五	一七	三一	二	三〇	五五
二〇	一〇	五八	四九	一一	五	三四	一四	二	三八	五二
二一	一一	三一	四五	三九	五	五〇	五七	二	四六	四九
二二	一二	〇四	四二	〇六	六	〇七	三九	二	五四	四五
二三	一二	三七	三八	三四	六	二四	二二	三	〇二	四二
二四	一三	一〇	三五	〇一	六	四一	〇五	三	一〇	三八
二五	一三	四三	三一	二九	六	五七	四七	三	一八	三五
二六	一四	一六	二七	五六	七	一四	三〇	三	二六	三二
二七	一四	四九	二四	二四	七	三一	一三	三	三四	二八
二八	一五	二二	二〇	五一	七	四七	五五	三	四二	二五
二九	一五	五五	一七	一九	八	〇四	三八	三	五〇	二一
三〇	一六	二八	一三	四七	八	二一	二一	三	五八	一八
三一	一七	〇一	一〇	一四	八	三八	〇四	四	〇六	一五
三二	一七	三四	〇六	四二	八	五四	四六	四	一四	一一
三三	一八	〇七	〇三	〇九	九	一一	二九	四	二二	〇八
三四	一八	三九	五九	三七	九	二八	一二	四	三〇	〇四
三五	一九	一二	五六	〇四	九	四四	五四	四	三八	〇一
三六	一九	四五	五二	三二	一〇	〇一	三七	四	四五	五八
三七	二〇	一八	四八	五九	一〇	一八	二〇	四	五三	五四
三八	二〇	五一	四五	二七	一〇	三五	〇二	五	〇一	五一
三九	二一	二四	四一	五五	一〇	五一	四五	五	〇九	四七
四〇	二一	五七	三八	二二	一一	〇八	二八	五	一七	四四
四一	二二	三〇	三四	五〇	一一	二五	一〇	五	二五	四一
四二	二三	〇三	三一	一七	一一	四一	五三	五	三三	三七
四三	二三	三六	二七	四五	一一	五八	三六	五	四一	三四
四四	二四	〇九	二四	一二	一二	一五	一九	五	四九	三〇
四五	二四	四二	二〇	四〇	一二	三二	〇一	五	五七	二七
四六	二五	一五	一七	〇七	一二	四八	四四	六	〇五	二四
四七	二五	四八	一三	三五	一三	〇五	二七	六	一三	二〇
四八	二六	二一	一〇	〇三	一三	二二	〇九	六	二一	一七
四九	二六	五四	〇六	三〇	一三	三八	五二	六	二九	一三
五〇	二七	二七	〇二	五八	一三	五五	三五	六	三七	一〇
五一	二七	五九	五九	二五	一四	一二	一七	六	四五	〇七
五二	二八	三二	五五	五三	一四	二九	〇〇	六	五三	〇三
五三	二九	〇五	五二	二〇	一四	四五	四三	七	〇一	〇〇
五四	二九	三八	四八	四八	一五	〇二	二五	七	〇八	五六
五五	三〇	一一	四五	一五	一五	一九	〇八	七	一六	五三
五六	三〇	四四	四一	四三	一五	三五	五一	七	二四	五〇
五七	三一	一七	三八	一一	一五	五二	三四	七	三二	四六
五八	三一	五〇	三四	三八	一六	〇九	一六	七	四〇	四三
五九	三二	二三	三一	〇六	一六	二五	五九	七	四八	三九
六〇	三二	五六	二七	三三	一六	四二	四二	七	五六	三六

太陰一平均表

太陰一平均表。按太陽引數宮度前後順逆列之。初宮至五宮爲最卑後，順列於前；六宮至十一宮爲最高後，逆列於後。中列逐宮逐度之各平均。太陰平均順度爲減，逆度爲加；最高平均順度爲加，逆度爲減；正交平均順度爲減，逆度爲加。

用表之法，以太陽引數之宮度對各平均之數，即所求之各平均也。表以十分爲率，若太陽引數有零分者，按中比例法求之。設太陽引數爲一宮六度一十分（引數有三十秒以上者進一分，不及三十秒者去之，後倣此。）求各均數，則察一宮六度一十分所對太陰平均之數七分零六秒，爲所求之太陰平均，其號爲減，即爲減均也。又察一宮六度一十分所對最高平均之數一十一分五十八秒，爲所求之最高平均，其號爲加，即爲加均也。又察一宮六度一十分所對正交平均之數五分四十二秒，爲所求之正交平均，其號爲減，即爲減均也。

日引 度	日引 分	一平均 分	一平均 秒	最高均 分	最高均 秒	正交均 分	正交均 秒	日引 度	日引 分
		初宮							
○	○○		○		○		○	三○	○○
	一		二		四		二		五
	二		四		七		三		四
	三		六		一一		五		三
	四		八		一四		七		二
	五		一一		一八		九		一
一	○		一三		二一		一○	二九	○
	一		一五		二五		一二		五
	二		一七		二八		一四		四
	三		一九		三二		一五		三
	四		二一		三六		一七		二
	五		二三		三九		一九		一
二	○		二五		四三		二○	二八	○
	一		二七		四六		二二		五
	二		三○		五○		二四		四
	三		三二		五三		二五		三
	四		三四		五七		二七		二
	五		三六	一	○○		二九		一
三	○		三八	一	○四		三○	二七	○
	一		四○	一	○七		三二		五
	二		四二	一	一一		三四		四
	三		四四	一	一五		三六		三
	四		四六	一	一八		三七		二
	五		四八	一	二二		三九		一
四	○		五一	一	二五		四一	二六	○
	一		五三	一	二九		四二		五
	二		五五	一	三二		四四		四
	三		五七	一	三六		四六		三
	四		五九	一	三九		四七		二
	五	一	○一	一	四三		四九		一
五	○○	一	○三	一	四七		五一	二五	○○
順		順減	逆加	順加	逆減	順減	逆加	逆	
		十一宮							

日引 度	日引 分	一平均 分	一平均 秒	最高均 分	最高均 秒	正交均 分	正交均 秒	日引 度	日引 分
		初宮							
五	○○	一	○三	一	四七		五一	二五	○○
	一		○五	一	五○		五三		五
	二		○七	一	五四		五四		四
	三		○九	一	五七		五六		三
	四		一一	二	○一		五七		二
	五		一四		○四		五九		一
六	○		一六		○八	一	○一	二四	○
	一		一八		一一		○三		五
	二		二○		一五		○四		四
	三		二二		一八		○六		三
	四		二四		二二		○八		二
	五		二六		二五		○九		一
七	○		二八		二九		一一	二三	○
	一		三○		三二		一三		五
	二		三三		三六		一四		四
	三		三五		三九		一六		三
	四		三七		四三		一八		二
	五		三九		四六		一九		一
八	○		四一		五○		二一	二二	○
	一		四三		五三		二三		五
	二		四五	二	五七		二四		四
	三		四七	三	○○		二六		三
	四		四九		○四		二八		二
	五		五一		○七		二九		一
九	○		五三		一一		三一	二一	○
	一		五五		一五		三三		五
	二	一	五八		一八		三四		四
	三	二	○○		二二		三六		三
	四	二	○二		二五		三八		二
	五	二	○四		二九		三九		一
一○	○○	二	○六	三	三二	一	四一	二○	○○
順		順減	逆加	順加	逆減	順減	逆加	逆	
		十一宮							

卷六 太陰一平均表 十六

日引順 度	分	初宮一平均 分	秒	最高均 分	秒	交正均 分	秒	日引逆 度	分
一〇	〇〇	二	〇六	三	三二	一	四一	二〇	〇〇
一〇	一〇	二	〇八	三	三六	一	四三	一九	五〇
一〇	二〇	二	一〇	三	三九	一	四四	一九	四〇
一〇	三〇	二	一二	三	四二	一	四六	一九	三〇
一〇	四〇	二	一四	三	四六	一	四八	一九	二〇
一〇	五〇	二	一六	三	四九	一	四九	一九	一〇
一一	〇〇	二	一八	三	五三	一	五一	一九	〇〇
一一	一〇	二	二〇	三	五七	一	五三	一八	五〇
一一	二〇	二	二二	四	〇〇	一	五四	一八	四〇
一一	三〇	二	二四	四	〇三	一	五六	一八	三〇
一一	四〇	二	二七	四	〇七	一	五八	一八	二〇
一一	五〇	二	二九	四	一〇	一	五九	一八	一〇
一二	〇〇	二	三一	四	一四	二	〇一	一八	〇〇
一二	一〇	二	三三	四	一七	二	〇三	一七	五〇
一二	二〇	二	三五	四	二一	二	〇四	一七	四〇
一二	三〇	二	三七	四	二四	二	〇六	一七	三〇
一二	四〇	二	三九	四	二八	二	〇八	一七	二〇
一二	五〇	二	四一	四	三一	二	〇九	一七	一〇
一三	〇〇	二	四三	四	三五	二	一一	一七	〇〇
一三	一〇	二	四五	四	三八	二	一三	一六	五〇
一三	二〇	二	四七	四	四一	二	一四	一六	四〇
一三	三〇	二	四九	四	四五	二	一六	一六	三〇
一三	四〇	二	五一	四	四八	二	一七	一六	二〇
一三	五〇	二	五三	四	五二	二	一九	一六	一〇
一四	〇〇	二	五五	四	五五	二	二一	一六	〇〇
一四	一〇	二	五七	四	五九	二	二二	一五	五〇
一四	二〇	二	五九	五	〇二	二	二四	一五	四〇
一四	三〇	三	〇一	五	〇六	二	二六	一五	三〇
一四	四〇	三	〇三	五	〇九	二	二七	一五	二〇
一四	五〇	三	〇六	五	一三	二	二九	一五	一〇
一五	〇〇	三	〇八	五	一六	二	三一	一五	〇〇
順		順減 逆加		順加 逆減		順減 逆加		逆	

十一宮

日引順 度	分	初宮一平均 分	秒	最高均 分	秒	交正均 分	秒	日引逆 度	分
一五	〇〇	三	〇八	五	一六	二	三一	一五	〇〇
一五	一〇	三	一〇	五	一九	二	三二	一四	五〇
一五	二〇	三	一二	五	二三	二	三四	一四	四〇
一五	三〇	三	一四	五	二六	二	三五	一四	三〇
一五	四〇	三	一六	五	三〇	二	三七	一四	二〇
一五	五〇	三	一八	五	三三	二	三九	一四	一〇
一六	〇〇	三	二〇	五	三六	二	四〇	一四	〇〇
一六	一〇	三	二二	五	四〇	二	四二	一三	五〇
一六	二〇	三	二四	五	四三	二	四四	一三	四〇
一六	三〇	三	二六	五	四七	二	四五	一三	三〇
一六	四〇	三	二八	五	五〇	二	四七	一三	二〇
一六	五〇	三	三〇	五	五三	二	四八	一三	一〇
一七	〇〇	三	三二	五	五七	二	五〇	一三	〇〇
一七	一〇	三	三四	六	〇〇	二	五二	一二	五〇
一七	二〇	三	三六	六	〇四	二	五三	一二	四〇
一七	三〇	三	三八	六	〇七	二	五五	一二	三〇
一七	四〇	三	四〇	六	一〇	二	五六	一二	二〇
一七	五〇	三	四二	六	一四	二	五八	一二	一〇
一八	〇〇	三	四四	六	一七	三	〇〇	一二	〇〇
一八	一〇	三	四六	六	二〇	三	〇一	一一	五〇
一八	二〇	三	四八	六	二四	三	〇三	一一	四〇
一八	三〇	三	五〇	六	二七	三	〇四	一一	三〇
一八	四〇	三	五二	六	三一	三	〇六	一一	二〇
一八	五〇	三	五四	六	三四	三	〇八	一一	一〇
一九	〇〇	三	五六	六	三七	三	〇九	一一	〇〇
一九	一〇	三	五八	六	四〇	三	一一	一〇	五〇
一九	二〇	四	〇〇	六	四四	三	一三	一〇	四〇
一九	三〇	四	〇二	六	四七	三	一四	一〇	三〇
一九	四〇	四	〇四	六	五一	三	一六	一〇	二〇
一九	五〇	四	〇六	六	五四	三	一七	一〇	一〇
二〇	〇〇	四	〇八	六	五七	三	一九	一〇	〇〇
順		順減 逆加		順加 逆減		順減 逆加		逆	

十一宮

卷六 太陰一平均表 十七

日引順 度	分	初宮一平均 分	秒	最高均 分	秒	交正均 分	秒	日引逆 度	分
二〇	〇〇	四	〇八	六	五七	三	一九	一〇	〇〇
二〇	一〇	四	一〇	七	〇一	三	二〇	九	五〇
二〇	二〇	四	一二	七	〇四	三	二二	九	四〇
二〇	三〇	四	一四	七	〇七	三	二四	九	三〇
二〇	四〇	四	一六	七	一一	三	二五	九	二〇
二〇	五〇	四	一八	七	一四	三	二七	九	一〇
二一	〇〇	四	一九	七	一七	三	二八	九	〇〇
二一	一〇	四	二一	七	二〇	三	三〇	八	五〇
二一	二〇	四	二三	七	二四	三	三一	八	四〇
二一	三〇	四	二五	七	二七	三	三三	八	三〇
二一	四〇	四	二七	七	三〇	三	三五	八	二〇
二一	五〇	四	二九	七	三三	三	三六	八	一〇
二二	〇〇	四	三一	七	三七	三	三八	八	〇〇
二二	一〇	四	三三	七	四〇	三	三九	七	五〇
二二	二〇	四	三五	七	四三	三	四一	七	四〇
二二	三〇	四	三七	七	四七	三	四二	七	三〇
二二	四〇	四	三九	七	五〇	三	四四	七	二〇
二二	五〇	四	四一	七	五三	三	四六	七	一〇
二三	〇〇	四	四三	七	五六	三	四七	七	〇〇
二三	一〇	四	四五	八	〇〇	三	四九	六	五〇
二三	二〇	四	四七	八	〇三	三	五〇	六	四〇
二三	三〇	四	四九	八	〇六	三	五二	六	三〇
二三	四〇	四	五〇	八	〇九	三	五三	六	二〇
二三	五〇	四	五二	八	一三	三	五五	六	一〇
二四	〇〇	四	五四	八	一六	三	五六	六	〇〇
二四	一〇	四	五六	八	一九	三	五八	五	五〇
二四	二〇	四	五八	八	二二	三	五九	五	四〇
二四	三〇	五	〇〇	八	二五	四	〇一	五	三〇
二四	四〇	五	〇二	八	二九	四	〇二	五	二〇
二四	五〇	五	〇四	八	三二	四	〇四	五	一〇
二五	〇〇	五	〇六	八	三五	四	〇六	五	〇〇
順		順減 逆加		順加 逆減		順減 逆加		逆	

十一宮

日引順 度	分	初宮一平均 分	秒	最高均 分	秒	交正均 分	秒	日引逆 度	分
二五	〇〇	五	〇六	八	三五	四	〇六	五	〇〇
二五	一〇	五	〇八	八	三八	四	〇七	四	五〇
二五	二〇	五	一〇	八	四二	四	〇九	四	四〇
二五	三〇	五	一一	八	四五	四	一〇	四	三〇
二五	四〇	五	一三	八	四八	四	一二	四	二〇
二五	五〇	五	一五	八	五一	四	一三	四	一〇
二六	〇〇	五	一七	八	五四	四	一五	四	〇〇
二六	一〇	五	一九	八	五八	四	一六	三	五〇
二六	二〇	五	二一	九	〇一	四	一八	三	四〇
二六	三〇	五	二三	九	〇四	四	一九	三	三〇
二六	四〇	五	二五	九	〇七	四	二一	三	二〇
二六	五〇	五	二七	九	一〇	四	二二	三	一〇
二七	〇〇	五	二八	九	一三	四	二四	三	〇〇
二七	一〇	五	三〇	九	一六	四	二五	二	五〇
二七	二〇	五	三二	九	一九	四	二七	二	四〇
二七	三〇	五	三四	九	二三	四	二八	二	三〇
二七	四〇	五	三六	九	二六	四	三〇	二	二〇
二七	五〇	五	三八	九	二九	四	三一	二	一〇
二八	〇〇	五	四〇	九	三二	四	三三	二	〇〇
二八	一〇	五	四一	九	三五	四	三四	一	五〇
二八	二〇	五	四三	九	三八	四	三六	一	四〇
二八	三〇	五	四五	九	四一	四	三七	一	三〇
二八	四〇	五	四七	九	四四	四	三九	一	二〇
二八	五〇	五	四九	九	四七	四	四〇	一	一〇
二九	〇〇	五	五一	九	五一	四	四一	一	〇〇
二九	一〇	五	五二	九	五四	四	四三	〇	五〇
二九	二〇	五	五四	九	五七	四	四四	〇	四〇
二九	三〇	五	五六	一〇	〇〇	四	四六	〇	三〇
二九	四〇	五	五八	一〇	〇三	四	四七	〇	二〇
二九	五〇	六	〇〇	一〇	〇六	四	四九	〇	一〇
三〇	〇〇	六	〇一	一〇	〇九	四	五〇	〇	〇〇
順		順減 逆加		順加 逆減		順減 逆加		逆	

十一宮

一宮

日引 度(順)	日引 分(順)	一平均 分	一平均 秒	最高均 分	最高均 秒	正交均 分	正交均 秒	日引 度(逆)	日引 分(逆)
		順減 逆加		順加 逆減		順減 逆加			
○	○○	六	○一	一○	○九	四	五○	三○	○○
○	一○	六	○三	一○	一二	四	五二	二九	五○
○	二○	六	○五	一○	一五	四	五三	二九	四○
○	三○	六	○七	一○	一八	四	五五	二九	三○
○	四○	六	○九	一○	二一	四	五六	二九	二○
○	五○	六	一一	一○	二四	四	五七	二九	一○
一	○○	六	一二	一○	二七	四	五九	二九	○○
一	一○	六	一四	一○	三○	五	○○	二八	五○
一	二○	六	一六	一○	三三	五	○二	二八	四○
一	三○	六	一八	一○	三六	五	○三	二八	三○
一	四○	六	一九	一○	三九	五	○五	二八	二○
一	五○	六	二一	一○	四二	五	○六	二八	一○
二	○○	六	二三	一○	四五	五	○七	二八	○○
二	一○	六	二五	一○	四八	五	○九	二七	五○
二	二○	六	二七	一○	五一	五	一○	二七	四○
二	三○	六	二八	一○	五四	五	一二	二七	三○
二	四○	六	三○	一○	五七	五	一三	二七	二○
二	五○	六	三二	一一	○○	五	一五	二七	一○
三	○○	六	三四	一一	○三	五	一六	二七	○○
三	一○	六	三五	一一	○六	五	一七	二六	五○
三	二○	六	三七	一一	○九	五	一九	二六	四○
三	三○	六	三九	一一	一二	五	二○	二六	三○
三	四○	六	四○	一一	一五	五	二一	二六	二○
三	五○	六	四二	一一	一七	五	二三	二六	一○
四	○○	六	四四	一一	二○	五	二四	二六	○○
四	一○	六	四六	一一	二四	五	二六	二五	五○
四	二○	六	四七	一一	二六	五	二七	二五	四○
四	三○	六	四九	一一	二九	五	二八	二五	三○
四	四○	六	五一	一一	三二	五	三○	二五	二○
四	五○	六	五三	一一	三五	五	三一	二五	一○
五	○○	六	五四	一一	三八	五	三三	二五	○○
順		順減 逆加		順加 逆減		順減 逆加		逆	

一宮

日引 度(順)	日引 分(順)	一平均 分	一平均 秒	最高均 分	最高均 秒	正交均 分	正交均 秒	日引 度(逆)	日引 分(逆)
五	○○	六	五四	一一	三八	五	三三	二五	○○
五	一○	六	五六	一一	四一	五	三四	二四	五○
五	二○	六	五八	一一	四四	五	三五	二四	四○
五	三○	六	五九	一一	四六	五	三七	二四	三○
五	四○	七	○一	一一	四九	五	三八	二四	二○
五	五○	七	○三	一一	五二	五	三九	二四	一○
六	○○	七	○四	一一	五五	五	四一	二四	○○
六	一○	七	○六	一一	五八	五	四二	二三	五○
六	二○	七	○八	一二	○一	五	四三	二三	四○
六	三○	七	○九	一二	○三	五	四五	二三	三○
六	四○	七	一一	一二	○六	五	四六	二三	二○
六	五○	七	一三	一二	○九	五	四七	二三	一○
七	○○	七	一四	一二	一二	五	四九	二三	○○
七	一○	七	一六	一二	一五	五	五○	二二	五○
七	二○	七	一八	一二	一八	五	五一	二二	四○
七	三○	七	一九	一二	二○	五	五三	二二	三○
七	四○	七	二一	一二	二三	五	五四	二二	二○
七	五○	七	二三	一二	二六	五	五五	二二	一○
八	○○	七	二四	一二	二九	五	五七	二二	○○
八	一○	七	二六	一二	三一	五	五八	二一	五○
八	二○	七	二八	一二	三四	五	五九	二一	四○
八	三○	七	二九	一二	三七	六	○一	二一	三○
八	四○	七	三一	一二	三九	六	○二	二一	二○
八	五○	七	三二	一二	四二	六	○三	二一	一○
九	○○	七	三四	一二	四五	六	○五	二一	○○
九	一○	七	三六	一二	四八	六	○六	二○	五○
九	二○	七	三七	一二	五○	六	○七	二○	四○
九	三○	七	三九	一二	五三	六	○九	二○	三○
九	四○	七	四一	一二	五六	六	一○	二○	二○
九	五○	七	四二	一二	五九	六	一一	二○	一○
一○	○○	七	四四	一三	○一	六	一二	二○	○○
順		順減 逆加		順加 逆減		順減 逆加		逆	

一宮

日引 度(順)	日引 分(順)	一平均 分	一平均 秒	最高均 分	最高均 秒	正交均 分	正交均 秒	日引 度(逆)	日引 分(逆)
一○	○○	七	四四	一三	○一	六	一二	二○	○○
一○	一○	七	四五	一三	○四	六	一四	一九	五○
一○	二○	七	四七	一三	○七	六	一五	一九	四○
一○	三○	七	四八	一三	○九	六	一六	一九	三○
一○	四○	七	五○	一三	一二	六	一七	一九	二○
一○	五○	七	五二	一三	一四	六	一九	一九	一○
一一	○○	七	五三	一三	一七	六	二○	一九	○○
一一	一○	七	五五	一三	二○	六	二一	一八	五○
一一	二○	七	五六	一三	二二	六	二二	一八	四○
一一	三○	七	五八	一三	二五	六	二四	一八	三○
一一	四○	七	五九	一三	二八	六	二五	一八	二○
一一	五○	八	○一	一三	三○	六	二六	一八	一○
一二	○○	八	○三	一三	三三	六	二七	一八	○○
一二	一○	八	○四	一三	三五	六	二九	一七	五○
一二	二○	八	○六	一三	三八	六	三○	一七	四○
一二	三○	八	○七	一三	四一	六	三一	一七	三○
一二	四○	八	○九	一三	四三	六	三二	一七	二○
一二	五○	八	一○	一三	四六	六	三四	一七	一○
一三	○○	八	一二	一三	四八	六	三五	一七	○○
一三	一○	八	一三	一三	五一	六	三六	一六	五○
一三	二○	八	一五	一三	五三	六	三七	一六	四○
一三	三○	八	一六	一三	五六	六	三八	一六	三○
一三	四○	八	一八	一三	五八	六	四○	一六	二○
一三	五○	八	一九	一四	○一	六	四一	一六	一○
一四	○○	八	二一	一四	○三	六	四二	一六	○○
一四	一○	八	二二	一四	○六	六	四三	一五	五○
一四	二○	八	二四	一四	○八	六	四四	一五	四○
一四	三○	八	二五	一四	一一	六	四六	一五	三○
一四	四○	八	二七	一四	一三	六	四七	一五	二○
一四	五○	八	二八	一四	一六	六	四八	一五	一○
一五	○○	八	三○	一四	一八	六	四九	一五	○○
順		順減 逆加		順加 逆減		順減 逆加		逆	

一宮

日引 度(順)	日引 分(順)	一平均 分	一平均 秒	最高均 分	最高均 秒	正交均 分	正交均 秒	日引 度(逆)	日引 分(逆)
一五	○○	八	三○	一四	一八	六	四九	一五	○○
一五	一○	八	三一	一四	二一	六	五○	一四	五○
一五	二○	八	三二	一四	二三	六	五一	一四	四○
一五	三○	八	三四	一四	二六	六	五二	一四	三○
一五	四○	八	三五	一四	二八	六	五四	一四	二○
一五	五○	八	三七	一四	三○	六	五五	一四	一○
一六	○○	八	三八	一四	三三	六	五六	一四	○○
一六	一○	八	四○	一四	三五	六	五七	一三	五○
一六	二○	八	四一	一四	三八	六	五八	一三	四○
一六	三○	八	四二	一四	四○	六	五九	一三	三○
一六	四○	八	四四	一四	四二	七	○一	一三	二○
一六	五○	八	四五	一四	四五	七	○二	一三	一○
一七	○○	八	四七	一四	四七	七	○三	一三	○○
一七	一○	八	四八	一四	五○	七	○四	一二	五○
一七	二○	八	四九	一四	五二	七	○五	一二	四○
一七	三○	八	五一	一四	五四	七	○六	一二	三○
一七	四○	八	五二	一四	五七	七	○七	一二	二○
一七	五○	八	五四	一四	五九	七	○八	一二	一○
一八	○○	八	五五	一五	○一	七	一○	一二	○○
一八	一○	八	五六	一五	○四	七	一一	一一	五○
一八	二○	八	五八	一五	○六	七	一二	一一	四○
一八	三○	八	五九	一五	○八	七	一三	一一	三○
一八	四○	九	○○	一五	一○	七	一四	一一	二○
一八	五○	九	○二	一五	一三	七	一五	一一	一○
一九	○○	九	○三	一五	一五	七	一六	一一	○○
一九	一○	九	○五	一五	一七	七	一七	一○	五○
一九	二○	九	○六	一五	二○	七	一八	一○	四○
一九	三○	九	○七	一五	二二	七	一九	一○	三○
一九	四○	九	○九	一五	二四	七	二○	一○	二○
一九	五○	九	一○	一五	二六	七	二一	一○	一○
二○	○○	九	一一	一五	二九	七	二三	一○	○○
順		順減 逆加		順加 逆減		順減 逆加		逆	

卷六 太陰平均表 二十

一宮

日引 分	日引 度	一平均 秒	一平均 分	最高均 秒	最高均 分	正交均 秒	正交均 分	日引 分	日引 度
○○	二○	一一	九	二九	一五	二三	七	○○	一○
一○		一三		三一		四		五○	
二		一四		三三		五		四	
三		一五		三五		六		三	
四		一六		三七		七		二	
五		一八		四○		八		一	
○	二一	一九		四二		二九	七	○	九
一		二○		四四		三○	七	五	
二		二二		四六		一		四	
三		二三		四八		二		三	
四		二四		五○		三		二	
五		二五		五二		四		一	
○	二二	二七		五五		五		○	八
一		二八		五七		六		五	
二		二九		五九	一五	七		四	
三		三○		○一	一六	八		三	
四		三二		○三		三九	七	二	
五		三三		○五		四○	七	一	
○	二三	三四		○七		一		○	七
一		三五		○九		二		五	
二		三七		一一		三		四	
三		三八		一三		四		三	
四		三九		一五		五		二	
五		四○		一七		六		一	
○	二四	四二		二○		七		○	六
一		四三		二一		八		五	
二		四四		二三		四九	七	四	
三		四五		二六		五○	七	三	
四		四六		二七		五一	七	二	
五○		四七		二九		五二	七	一○	
○○	二五	四九	九	三一	一六	五二	七	○○	五
順		順減	逆加	順加	逆減	順減	逆加	逆	

十一宮

一宮

日引 分	日引 度	一平均 秒	一平均 分	最高均 秒	最高均 分	正交均 秒	正交均 分	日引 分	日引 度
○○	二五	四九	九	三一	一六	五二	七	○○	五
一		五○		三三		三		五○	
二		五一		三五		四		四	
三		五二		三七		五		三	
四		五三		三九		六		二	
五		五四		四一		七		一	
○	二六	五五		四三		八		○	四
一		五七		四五		五九	七	五	
二		五八		四七		○○	八	四	
三		五九	九	四九		一		三	
四		○○	一○	五一		二		二	
五		○一		五三		三		一	
○	二七	○二		五四		三		○	三
一		○三		五六		四		五	
二		○四		五八	一六	五		四	
三		○六		○○	一七	六		三	
四		○七		○二		七		二	
五		○八		○四		八		一	
○	二八	○九		○六		○九	八	○	二
一		一○		○七		一○	八	五	
二		一一		○九		○		四	
三		一二		一一		一		三	
四		一三		一三		二		二	
五		一四		一四		三		一	
○	二九	一五		一六		四		○	一
一		一六		一八		五		五	
二		一七		二○		五		四	
三		一八		二一		六		三	
四		一九		二三		七		二	
五○		二○		二五		八		一○	
○○	三○	二一	一○	二七	一七	一九	八	○○	○
順		順減	逆加	順加	逆減	順減	逆加	逆	

十一宮

卷六 太陰平均表 二十一

二宮

日引 分	日引 度	一平均 秒	一平均 分	最高均 秒	最高均 分	正交均 秒	正交均 分	日引 分	日引 度
○○	○	二一	一○	二七	一七	一九	八	○○	三○
一○		二		二八		二○	八	五○	
二		三		三○		○		四	
三		四		三二		一		三	
四		五		三三		二		二	
五		六		三五		三		一	
○	一	七		三七		四		○	二九
一		八		三八		四		五	
二		二九	一○	四○		五		四	
三		三○	一○	四二		六		三	
四		一		四三		七		二	
五		二		四五		七		一	
○	二	三		四六		八		○	二八
一		四		四八		二九	八	五	
二		五		四九		三○	八	四	
三		六		五一		○		三	
四		七		五三		一		二	
五		八		五四		二		一	
○	三	九		五六		三		○	二七
一		三九	一○	五七		三		五	
二		四○	一○	五九	一七	四		四	
三		一		○○	一八	五		三	
四		二		○二		六		二	
五		三		○三		六		一	
○	四	四		○五		七		○	二六
一		五		○六		八		五	
二		六		○八		八		四	
三		七		○九		三九	八	三	
四		七		一一		四○	八	二	
五○		八		一二		四○	八	一○	
○○	五	四九	一○	一三	一八	四一	八	○○	二五
順		順減	逆加	順加	逆減	順減	逆加	逆	

九宮

二宮

日引 分	日引 度	一平均 秒	一平均 分	最高均 秒	最高均 分	正交均 秒	正交均 分	日引 分	日引 度
○○	五	四九	一○	一三	一八	四一	八	○○	二五
一		五○	一○	一五		二		五○	
二		一		一六		三		四	
三		二		一八		三		三	
四		二		一九		四		二	
五		三		二○		四		一	
○	六	四		二二		五		○	二四
一		五		二三		六		五	
二		六		二四		六		四	
三		六		二六		七		三	
四		七		二七		八		二	
五		八		二九		八		一	
○	七	五九	一○	三○		四九	八	○	二三
一		○○	一一	三一		五○	八	五	
二		○		三二		○		四	
三		一		三四		一		三	
四		二		三五		二		二	
五		三		三六		三		一	
○	八	三		三七		三		○	二二
一		四		三九		四		五	
二		五		四○		四		四	
三		六		四一		五		三	
四		六		四二		六		二	
五		七		四四		六		一	
○	九	八		四五		七		○	二一
一		八		四六		七		五	
二		○九	一一	四七		八		四	
三		一○	一一	四八		八		三	
四		一○	一一	四九		九		二	
五○		一一	一一	五一		九		一○	
○○	一○	一二	一一	五二	一八	五九	八	○○	二○
順		順減	逆加	順加	逆減	順減	逆加	逆	

九宮

日引（逆）度	分	正交均 分	秒	最高均 分	秒	一平均 分	秒	日引（順）度	分
		二宫							
一五	〇〇	九	一三	一九	二一	一一	二九	一五	〇〇
	五〇		四		二	一一	三〇		一〇
	四		四		三		〇		二
	三		五		四		一		三
	二		五		五		一		四
	一		五		五		二		五
一四	〇		六		六		二	一六	〇
	五		六		七		三		一
	四		七		八		三		二
	三		七		八		四		三
	二		七	一九	二九		四		四
	一		八	一九	三〇		五		五
一三	〇		八		一		五	一七	〇
	五		八		一		六		一
	四		九		二		六		二
	三		九		三		七		三
	二	九	一九		三		七		四
	一	九	二〇		四		七		五
一二	〇		〇		五		八	一八	〇
	五		〇		五		八		一
	四		〇		六		八		二
	三		一		七		九		三
	二		一		七		九		四
	一		一		八	一一	三九		五
一一	〇		二		九	一一	四〇	一九	〇
	五		二	一九	三九		〇		一
	四		二	一九	四〇		〇		二
	三		二	一九	四〇		一		三
	二		三	一九	四一		一		四
	一〇		三	一九	四一		一		五〇
一〇	〇〇	九	二三	一九	四二	一一	四二	二〇	〇〇
逆		加逆	減順	減逆	加順	加逆	減順	順	
		九宫							

卷六 太陰一平均表 三二

日引（逆）度	分	正交均 分	秒	最高均 分	秒	一平均 分	秒	日引（順）度	分
		二宫							
二〇	〇〇	八	五九	一八	五二	一一	一二	一〇	〇〇
	五〇	九	〇〇		五三		三		一〇
	四		〇		五四		三		二
	三		一		五五		四		三
	二		一		五六		四		四
	一		二		五七		五		五
一九	〇		三		五八		六	一一	〇
	五		三	一八	五九		六		一
	四		四	一九	〇〇		七		二
	三		四		〇二		八		三
	二		四		〇三		八		四
	一		五		〇四	一一	一九		五
一八	〇		六		〇五	一一	二〇	一二	〇
	五		六		〇六		〇		一
	四		六		〇七		一		二
	三		七		〇八		一		三
	二		七		〇九		二		四
	一		八		一〇		二		五
一七	〇		八		一一		三	一三	〇
	五		九		一一		四		一
	四	九	〇九		一二		四		二
	三	九	一〇		一三		五		三
	二		〇		一四		五		四
	一		一		一五		六		五
一六	〇		一		一六		六	一四	〇
	五		一		一七		七		一
	四		二		一八		七		二
	三		二		一九		八		三
	二		三		二〇		八		四
	一〇		三		二〇		九		五〇
一五	〇〇	九	一三		二一	一一	二九	一五	〇〇
逆		加逆	減順	減逆	加順	加逆	減順	順	
		九宫							

日引（逆）度	分	正交均 分	秒	最高均 分	秒	一平均 分	秒	日引（順）度	分
		二宫							
五	〇〇	九	二九	一九	五三	一一	四八	二五	〇〇
	五〇		九		四		九		一〇
	四		九		四		九		二
	三		九		四		九		三
	二		九		四		九		四
	一		九		四		九		五
四	〇		九		四		九	二六	〇
	五		九		五		九		一
	四	九	二九		五		九		二
	三	九	三〇		五		九		三
	二		〇		五	一一	四九		四
	一		〇		五	一一	五〇		五
三	〇		〇		五		〇	二七	〇
	五		〇		五		〇		一
	四		〇		五		〇		二
	三		〇		六		〇		三
	二		〇		六		〇		四
	一		〇		六		〇		五
二	〇		〇		六		〇	二八	〇
	五		〇		六		〇		一
	四		〇		六		〇		二
	三		〇		六		〇		三
	二		〇		六		〇		四
	一		〇		六		〇		五
一	〇		〇		六		〇	二九	〇
	五		〇		六		〇		一
	四		〇		六		〇		二
	三		〇		六		〇		三
	二		〇		六		〇		四
	一〇		〇		六		〇		五〇
〇	〇〇	九	三〇	一九	五六	一一	五〇	三〇	〇〇
逆		加逆	減順	減逆	加順	加逆	減順	順	
		九宫							

卷六 太陰一平均表 三三

日引（逆）度	分	正交均 分	秒	最高均 分	秒	一平均 分	秒	日引（順）度	分
		二宫							
一〇	〇〇	九	二三	一九	四二	一一	四二	二〇	〇〇
	五〇		四		二		二		一〇
	四		四		三		三		二
	三		四		三		三		三
	二		四		四		三		四
	一		四		四		三		五
九	〇		五		五		三	二一	〇
	五		五		五		四		一
	四		五		六		四		二
	三		五		六		五		三
	二		六		七		五		四
	一		六		七		五		五
八	〇		六		八		五	二二	〇
	五		六		八		五		一
	四		六		八		六		二
	三		七		九		六		三
	二		七		九		六		四
	一		七	一九	四九		六		五
七	〇		七	一九	五〇		六	二三	〇
	五		七		〇		七		一
	四		七		一		七		二
	三		八		一		七		三
	二		八		一		七		四
	一		八		二		七		五
六	〇		八		二		七	二四	〇
	五		八		二		八		一
	四		八		二		八		二
	三		八		三		八		三
	二		九		三		八		四
	一〇		九		三		八		五〇
五	〇〇	九	二九	一九	五三	一一	四八	二五	〇〇
逆		加逆	減順	減逆	加順	加逆	減順	順	
		九宫							

卷六 太陰一平均表 五四

三宮

日引 度	日引 分	一平均 分	一平均 秒	最高均 分	最高均 秒	交正均 分	交正均 秒	日引 度	日引 分
〇	〇〇	一一	五〇	一九	五六	九	三〇	三〇	〇〇
	一				六		〇		五
	二				五		〇		四
	三				五		〇		三
	四	一一	五〇		五		〇		二
	五	一一	四九		五		〇		一
一	〇				五		〇	二九	〇
	一				五	九	三〇		五
	二				五	九	二九		四
	三				五		九		三
	四				四		九		二
	五				四		九		一
二	〇				四		九	二八	〇
	一				四		九		五
	二	一一	四九		四		九		四
	三	一一	四八		三		九		三
	四				三		九		二
	五				三		九		一
三	〇				三		八	二七	〇
	一				二		八		五
	二				二		八		四
	三	一一	四八		二		八		三
	四	一一	四七		二		八		二
	五				一		八		一
四	〇				一		八	二六	〇
	一				一		七		五
	二	一一	四七		〇		七		四
	三	一一	四六		〇		七		三
	四	一一	四六	一九	五〇		七		二
	五	一一	四六	一九	四九		七		一
五	〇〇	一一	四六	一九	四九	九	二七	二五	〇〇
順		順減	逆加	順加	逆減	順減	逆加	逆	

八宮

三宮

日引 度	日引 分	一平均 分	一平均 秒	最高均 分	最高均 秒	交正均 分	交正均 秒	日引 度	日引 分
五	〇〇	一一	四六	一九	四九	九	二七	二五	〇〇
	一		六		九		六		五
	二		五		八		六		四
	三		五		八		六		三
	四		五		七		六		二
	五		五		七		六		一
六	〇		四		七		五	二四	〇
	一		四		六		五		五
	二		四		六		五		四
	三		四		五		五		三
	四		三		五		四		二
	五		三		四		四		一
七	〇		三		四		四	二三	〇
	一		三		三		四		五
	二		二		三		三		四
	三		二		三		三		三
	四		二		二		三		二
	五		一		二		三		一
八	〇		一		一		三	二二	〇
	一		一	一九	四〇		二		五
	二		〇	一九	三九		二		四
	三		〇		九		二		三
	四	一一	四〇		八		二		二
	五	一一	三九		八		一		一
九	〇		九		七		一	二一	〇
	一		八		六		一		五
	二		八		六		〇		四
	三		八		五		〇		三
	四		七		五	九	二〇		二
	五		七		四	九	一九		一
一〇	〇〇	一一	三六	一九	三三	九	一九	二〇	〇〇
順		順減	逆加	順加	逆減	順減	逆加	逆	

八宮

卷六 太陰一平均表 五五

三宮

日引 度	日引 分	一平均 分	一平均 秒	最高均 分	最高均 秒	交正均 分	交正均 秒	日引 度	日引 分
一〇	〇〇	一一	三六	一九	三三	九	一九	二〇	〇〇
	一		三六		三二		九		五
	二		六		三二		八		四
	三		五		三一		八		三
	四		五		三〇		八		二
	五		四		三〇		七		一
一一	〇		四		二九		七	一九	〇
	一		四		二八		七		五
	二		三		二八		六		四
	三		三		二七		六		三
	四		三		二六		六		二
	五		二		二五		五		一
一二	〇		二		二四		五	一八	〇
	一		一		二四		五		五
	二		〇		二三		四		四
	三	一一	三〇		二二		四		三
	四	一一	二九		二一		三		二
	五		九		二〇		三		一
一三	〇		八		一九		三	一七	〇
	一		八		一九		二		五
	二		七		一八		二		四
	三		七		一七		一		三
	四		六		一六		一		二
	五		六		一五		一		一
一四	〇		五		一四		〇	一六	〇
	一		五		一三	九	一〇		五
	二		四		一二	九	〇九		四
	三		四		一二	九	〇九		三
	四		三		一一	九	〇八		二
	五		三		一〇	九	〇八		一
一五	〇〇	一一	二二	一九	〇九	九	〇七	一五	〇〇
順		順減	逆加	順加	逆減	順減	逆加	逆	

八宮

三宮

日引 度	日引 分	一平均 分	一平均 秒	最高均 分	最高均 秒	交正均 分	交正均 秒	日引 度	日引 分
一五	〇〇	一一	二二	一九	〇九	九	〇七	一五	〇〇
	一		二二		〇八		七		五
	二		二一		〇七		七		四
	三		二〇		〇六		六		三
	四		二〇		〇五		六		二
	五		一九		〇四		五		一
一六	〇		一八		〇三		五	一四	〇
	一		一八		〇二		四		五
	二		一七		〇一		四		四
	三		一七	一九	〇〇		三		三
	四		一六	一八	五九		三		二
	五		一五		五八		三		一
一七	〇		一五		五六		二	一三	〇
	一		一四		五五		一		五
	二		一三		五四		一		四
	三		一三		五三		〇		三
	四		一二		五二	九	〇〇		二
	五		一二		五一	八	五九		一
一八	〇		一一		五〇		八	一二	〇
	一		一〇		四九		八		五
	二		〇九		四八		七		四
	三		〇九		四六		七		三
	四		〇八		四五		六		二
	五		〇七		四四		六		一
一九	〇		〇七		四三		五	一一	〇
	一		〇六		四二		五		五
	二		〇五		四〇		四		四
	三		〇四		三九		三		三
	四		〇四		三八		三		二
	五		〇三		三七		二		一
二〇	〇〇	一一	〇二	一八	三六	八	五二	一〇	〇〇
順		順減	逆加	順加	逆減	順減	逆加	逆	

八宮

卷六 太陰一平均表 三六

日引（順）度	日引（順）分	一平均 分	一平均 秒	最高均 分	最高均 秒	正交均 分	正交均 秒	日引（逆）度	日引（逆）分
三宮									
二〇	〇〇	一一	〇二	一八	三六	八	五二	一〇	〇〇
	一〇	一一	〇二		三四	八	五一		五〇
	二〇	一一	〇一		三三	八	五〇		四〇
	三〇	一一	〇〇		三二	八	五〇		三〇
	四〇	一〇	五九		三〇	八	四九		二〇
	五〇		五八		二九		四九		一〇
二一	〇〇		五八		二八		四八	九	〇〇
	一〇		五七		二七		四七		五〇
	二〇		五六		二五		四七		四〇
	三〇		五五		二四		四六		三〇
	四〇		五五		二三		四五		二〇
	五〇		五四		二二		四五		一〇
二二	〇〇		五三		二〇		四四	八	〇〇
	一〇		五二		一九		四四		五〇
	二〇		五一		一七		四三		四〇
	三〇		五〇		一六		四三		三〇
	四〇		[illegible]		一四		四二		二〇
	五〇		四九		一三		四二		一〇
二三	〇〇		四八		一二		四一	七	〇〇
	一〇		四七		一〇	八	四〇		五〇
	二〇		四六		〇九	八	三九		四〇
	三〇		四五		〇七		三八		三〇
	四〇		四五		〇六		三八		二〇
	五〇		四四		〇五		三七		一〇
二四	〇〇		四三		〇三		三六	六	〇〇
	一〇		四二		〇二		三五		五〇
	二〇		四一	一八	〇〇		三五		四〇
	三〇		四〇	一七	五九		三四		三〇
	四〇		三九	一七	五七		三三		二〇
	五〇		三九	一七	五六		三三		一〇
二五	〇〇	一〇	三八	一七	五四	八	三二	五	〇〇
順		順減 逆加		順加 逆減		順減 逆加		逆	
八宮									

日引（順）度	日引（順）分	一平均 分	一平均 秒	最高均 分	最高均 秒	正交均 分	正交均 秒	日引（逆）度	日引（逆）分
三宮									
二五	〇〇	一〇	三八	一七	五四	八	三二	五	〇〇
	一〇		三七		五二	八	三一		五〇
	二〇		三六		五一	八	三〇		四〇
	三〇		三五		四九	八	三〇		三〇
	四〇		三四		四八	八	二九		二〇
	五〇		三三		四六		二八		一〇
二六	〇〇		三二		四五		二七	四	〇〇
	一〇		三一		四三		二七		五〇
	二〇		三〇		四二		二六		四〇
	三〇		二九		四〇		二五		三〇
	四〇		二八		三八		二四		二〇
	五〇		二七		三七		二四		一〇
二七	〇〇		二六		三五		二三	三	〇〇
	一〇		二五		三四		二二		五〇
	二〇		二四		三二		二一		四〇
	三〇		二四		三〇		二一		三〇
	四〇		二三		二九	八	二〇		二〇
	五〇		二二		二七	八	一九		一〇
二八	〇〇		二一		二五		一八	二	〇〇
	一〇		二〇		二四		一七		五〇
	二〇		一九		二二		一七		四〇
	三〇		一八		二〇		一六		三〇
	四〇		一七		一九		一五		二〇
	五〇		一六		一七		一四		一〇
二九	〇〇		一四		一五		一三	一	〇〇
	一〇		一三		一三		一二		五〇
	二〇		一二		一二		一二		四〇
	三〇		一一		一〇		一一		三〇
	四〇		一〇		〇八	八	一〇		二〇
	五〇		〇九		〇六	八	〇九		一〇
三〇	〇〇	一〇	〇八	一七	〇五	八	〇八	〇	〇〇
順		順減 逆加		順加 逆減		順減 逆加		逆	
八宮									

卷六 太陰一平均表 三七

日引（順）度	日引（順）分	一平均 分	一平均 秒	最高均 分	最高均 秒	正交均 分	正交均 秒	日引（逆）度	日引（逆）分
四宮									
〇	〇〇	一〇	〇八	一七	〇五	八	〇八	三〇	〇〇
	一〇		〇七	一七	〇三		〇八		五〇
	二〇		〇六	一六	〇一		〇七		四〇
	三〇		〇五		五九		〇六		三〇
	四〇		〇四		五七		〇五		二〇
	五〇		〇三		五六		〇四		一〇
一	〇〇		〇二		五四		〇三	二九	〇〇
	一〇		〇一		五二		〇二		五〇
	二〇	一〇	〇〇		五〇		〇一		四〇
	三〇	九	五九		四八	八	〇〇		三〇
	四〇		五七		四六	七	五九		二〇
	五〇		五六		四五		五八		一〇
二	〇〇		五五		四三		五七	二八	〇〇
	一〇		五四		四一		五六		五〇
	二〇		五三		三九		五五		四〇
	三〇		五二		三七		五四		三〇
	四〇		五一		三五		五三		二〇
	五〇		五〇		三三		五二		一〇
三	〇〇		四九		三一		五一	二七	〇〇
	一〇		四七		二九		五〇		五〇
	二〇		四六		二七	七	五〇		四〇
	三〇		四五		二六	七	四九		三〇
	四〇		四四		二四		四八		二〇
	五〇		四三		二二		四七		一〇
四	〇〇		四二		二〇		四六	二六	〇〇
	一〇		四〇		一八		四五		五〇
	二〇		三九		一六		四四		四〇
	三〇		三八		一四		四三		三〇
	四〇		三七		一二		四二		二〇
	五〇		三六		一〇		四一		一〇
五	〇〇	九	三四	一六	〇八	七	四一	二五	〇〇
順		順減 逆加		順加 逆減		順減 逆加		逆	
七宮									

日引（順）度	日引（順）分	一平均 分	一平均 秒	最高均 分	最高均 秒	正交均 分	正交均 秒	日引（逆）度	日引（逆）分
四宮									
五	〇〇	九	三四	一六	〇八	七	四一	二五	〇〇
	一〇		三三	一六	〇六		四〇		五〇
	二〇		三二	一六	〇四		三九		四〇
	三〇		三一	一六	〇二		三八		三〇
	四〇		三〇	一六	〇〇		三七		二〇
	五〇		二八	一五	五七		三六		一〇
六	〇〇		二七		五五		三五	二四	〇〇
	一〇		二六		五三		三四		五〇
	二〇		二五		五一		三三		四〇
	三〇		二三		四九		三二		三〇
	四〇		二二		四七		三一		二〇
	五〇		二一		四五		三〇		一〇
七	〇〇		二〇		四三		二九	二三	〇〇
	一〇		一八		四一		二八		五〇
	二〇		一七		三九		二七		四〇
	三〇		一六		三六		二六		三〇
	四〇		一五		三四		二五		二〇
	五〇		一三		三二		二四		一〇
八	〇〇		一二		三〇		二三	二二	〇〇
	一〇		一一		二八		二二		五〇
	二〇		一〇		二六		二一		四〇
	三〇		〇八		二四		二〇		三〇
	四〇		〇七		二一		一九		二〇
	五〇		〇六		一九		一八		一〇
九	〇〇		〇四		一七		一七	二一	〇〇
	一〇		〇三		一五		一六		五〇
	二〇		〇二		一三		一五		四〇
	三〇	九	〇〇		一〇		一四		三〇
	四〇	八	五九		〇八		一三		二〇
	五〇	八	五八		〇六		一二		一〇
一〇	〇〇	八	五六	一五	〇四	七	一一	二〇	〇〇
順		順減 逆加		順加 逆減		順減 逆加		逆	
七宮									

卷六 太陰一平均表 卅八

四宮

日引(順)度	分	一平均 分	秒	最高均 分	秒	正交均 分	秒	日引(逆)度	分
一〇	〇〇	八	五六	一五	〇四	七	一一	二〇	〇〇
一〇	一〇	八	五五	一五	〇一	七	一〇	一九	五〇
一〇	二〇	八	五四	一四	五九	七	〇九	一九	四〇
一〇	三〇	八	五二	一四	五七	七	〇七	一九	三〇
一〇	四〇	八	五一	一四	五五	七	〇六	一九	二〇
一〇	五〇	八	五〇	一四	五二	七	〇五	一九	一〇
一一	〇〇	八	四八	一四	五〇	七	〇四	一九	〇〇
一一	一〇	八	四七	一四	四八	七	〇三	一八	五〇
一一	二〇	八	四六	一四	四五	七	〇二	一八	四〇
一一	三〇	八	四四	一四	四三	七	〇一	一八	三〇
一一	四〇	八	四三	一四	四一	七	〇〇	一八	二〇
一一	五〇	八	四二	一四	三九	六	五九	一八	一〇
一二	〇〇	八	四〇	一四	三六	六	五八	一八	〇〇
一二	一〇	八	三九	一四	三四	六	五六	一七	五〇
一二	二〇	八	三七	一四	三一	六	五五	一七	四〇
一二	三〇	八	三六	一四	二九	六	五四	一七	三〇
一二	四〇	八	三五	一四	二七	六	五三	一七	二〇
一二	五〇	八	三三	一四	二四	六	五二	一七	一〇
一三	〇〇	八	三二	一四	二二	六	五一	一七	〇〇
一三	一〇	八	三〇	一四	二〇	六	五〇	一六	五〇
一三	二〇	八	二九	一四	一七	六	四九	一六	四〇
一三	三〇	八	二七	一四	一五	六	四七	一六	三〇
一三	四〇	八	二六	一四	一二	六	四六	一六	二〇
一三	五〇	八	二五	一四	一〇	六	四五	一六	一〇
一四	〇〇	八	二三	一四	〇八	六	四四	一六	〇〇
一四	一〇	八	二二	一四	〇五	六	四三	一五	五〇
一四	二〇	八	二〇	一四	〇三	六	四二	一五	四〇
一四	三〇	八	一九	一四	〇〇	六	四一	一五	三〇
一四	四〇	八	一七	一三	五八	六	三九	一五	二〇
一四	五〇	八	一六	一三	五五	六	三八	一五	一〇
一五	〇〇	八	一五	一三	五三	六	三七	一五	〇〇
順		順減	逆加	順加	逆減	順減	逆加	逆	

七宮

四宮

日引(順)度	分	一平均 分	秒	最高均 分	秒	正交均 分	秒	日引(逆)度	分
一五	〇〇	八	一五	一三	五三	六	三七	一五	〇〇
一五	一〇	八	一三	一三	五〇	六	三六	一四	五〇
一五	二〇	八	一二	一三	四八	六	三五	一四	四〇
一五	三〇	八	一〇	一三	四六	六	三四	一四	三〇
一五	四〇	八	〇九	一三	四三	六	三二	一四	二〇
一五	五〇	八	〇七	一三	四一	六	三一	一四	一〇
一六	〇〇	八	〇六	一三	三八	六	三〇	一四	〇〇
一六	一〇	八	〇四	一三	三六	六	二九	一三	五〇
一六	二〇	八	〇三	一三	三三	六	二八	一三	四〇
一六	三〇	八	〇一	一三	三一	六	二六	一三	三〇
一六	四〇	八	〇〇	一三	二八	六	二五	一三	二〇
一六	五〇	七	五八	一三	二六	六	二四	一三	一〇
一七	〇〇	七	五七	一三	二三	六	二三	一三	〇〇
一七	一〇	七	五五	一三	二〇	六	二一	一二	五〇
一七	二〇	七	五四	一三	一八	六	二〇	一二	四〇
一七	三〇	七	五二	一三	一五	六	一九	一二	三〇
一七	四〇	七	五一	一三	一三	六	一八	一二	二〇
一七	五〇	七	四九	一三	一〇	六	一七	一二	一〇
一八	〇〇	七	四八	一三	〇八	六	一五	一二	〇〇
一八	一〇	七	四六	一三	〇五	六	一四	一一	五〇
一八	二〇	七	四五	一三	〇二	六	一三	一一	四〇
一八	三〇	七	四三	一三	〇〇	六	一二	一一	三〇
一八	四〇	七	四一	一二	五七	六	一〇	一一	二〇
一八	五〇	七	四〇	一二	五五	六	〇九	一一	一〇
一九	〇〇	七	三八	一二	五二	六	〇八	一一	〇〇
一九	一〇	七	三七	一二	四九	六	〇七	一〇	五〇
一九	二〇	七	三五	一二	四七	六	〇五	一〇	四〇
一九	三〇	七	三四	一二	四四	六	〇四	一〇	三〇
一九	四〇	七	三二	一二	四二	六	〇三	一〇	二〇
一九	五〇	七	三一	一二	三九	六	〇二	一〇	一〇
二〇	〇〇	七	二九	一二	三六	六	〇〇	一〇	〇〇
順		順減	逆加	順加	逆減	順減	逆加	逆	

七宮

卷六 太陰一平均表 卅九

四宮

日引(順)度	分	一平均 分	秒	最高均 分	秒	正交均 分	秒	日引(逆)度	分
二〇	〇〇	七	二九	一二	三六	六	〇〇	一〇	〇〇
二〇	一〇	七	二七	一二	三四	五	五九	九	五〇
二〇	二〇	七	二六	一二	三一	五	五八	九	四〇
二〇	三〇	七	二四	一二	二八	五	五七	九	三〇
二〇	四〇	七	二三	一二	二六	五	五五	九	二〇
二〇	五〇	七	二一	一二	二三	五	五四	九	一〇
二一	〇〇	七	一九	一二	二〇	五	五三	九	〇〇
二一	一〇	七	一八	一二	一八	五	五一	八	五〇
二一	二〇	七	一六	一二	一五	五	五〇	八	四〇
二一	三〇	七	一五	一二	一二	五	四九	八	三〇
二一	四〇	七	一三	一二	〇九	五	四八	八	二〇
二一	五〇	七	一一	一二	〇七	五	四六	八	一〇
二二	〇〇	七	一〇	一二	〇四	五	四五	八	〇〇
二二	一〇	七	〇八	一二	〇一	五	四四	七	五〇
二二	二〇	七	〇七	一一	五九	五	四三	七	四〇
二二	三〇	七	〇五	一一	五六	五	四一	七	三〇
二二	四〇	七	〇三	一一	五三	五	四〇	七	二〇
二二	五〇	七	〇二	一一	五〇	五	三九	七	一〇
二三	〇〇	七	〇〇	一一	四八	五	三七	七	〇〇
二三	一〇	六	五八	一一	四五	五	三六	六	五〇
二三	二〇	六	五七	一一	四二	五	三五	六	四〇
二三	三〇	六	五五	一一	三九	五	三三	六	三〇
二三	四〇	六	五三	一一	三七	五	三二	六	二〇
二三	五〇	六	五二	一一	三四	五	三一	六	一〇
二四	〇〇	六	五〇	一一	三一	五	二九	六	〇〇
二四	一〇	六	四九	一一	二八	五	二八	五	五〇
二四	二〇	六	四七	一一	二五	五	二七	五	四〇
二四	三〇	六	四五	一一	二三	五	二五	五	三〇
二四	四〇	六	四四	一一	二〇	五	二四	五	二〇
二四	五〇	六	四二	一一	一七	五	二三	五	一〇
二五	〇〇	六	四〇	一一	一四	五	二一	五	〇〇
順		順減	逆加	順加	逆減	順減	逆加	逆	

七宮

四宮

日引(順)度	分	一平均 分	秒	最高均 分	秒	正交均 分	秒	日引(逆)度	分
二五	〇〇	六	四〇	一一	一四	五	二一	五	〇〇
二五	一〇	六	三九	一一	一一	五	二〇	四	五〇
二五	二〇	六	三七	一一	〇八	五	一九	四	四〇
二五	三〇	六	三五	一一	〇六	五	一七	四	三〇
二五	四〇	六	三三	一一	〇三	五	一六	四	二〇
二五	五〇	六	三二	一一	〇〇	五	一五	四	一〇
二六	〇〇	六	三〇	一〇	五七	五	一三	四	〇〇
二六	一〇	六	二八	一〇	五四	五	一二	三	五〇
二六	二〇	六	二七	一〇	五一	五	一〇	三	四〇
二六	三〇	六	二五	一〇	四九	五	〇九	三	三〇
二六	四〇	六	二三	一〇	四六	五	〇八	三	二〇
二六	五〇	六	二二	一〇	四三	五	〇六	三	一〇
二七	〇〇	六	二〇	一〇	四〇	五	〇五	三	〇〇
二七	一〇	六	一八	一〇	三七	五	〇四	二	五〇
二七	二〇	六	一六	一〇	三四	五	〇二	二	四〇
二七	三〇	六	一五	一〇	三一	五	〇一	二	三〇
二七	四〇	六	一三	一〇	二八	四	五九	二	二〇
二七	五〇	六	一二	一〇	二五	四	五八	二	一〇
二八	〇〇	六	一〇	一〇	二二	四	五七	二	〇〇
二八	一〇	六	〇八	一〇	二〇	四	五五	一	五〇
二八	二〇	六	〇六	一〇	一七	四	五四	一	四〇
二八	三〇	六	〇四	一〇	一四	四	五二	一	三〇
二八	四〇	六	〇三	一〇	一一	四	五一	一	二〇
二八	五〇	六	〇一	一〇	〇八	四	五〇	一	一〇
二九	〇〇	五	五九	一〇	〇五	四	四八	一	〇〇
二九	一〇	五	五七	一〇	〇二	四	四七	〇	五〇
二九	二〇	五	五六	九	五九	四	四五	〇	四〇
二九	三〇	五	五四	九	五六	四	四四	〇	三〇
二九	四〇	五	五二	九	五三	四	四三	〇	二〇
二九	五〇	五	五〇	九	五〇	四	四一	〇	一〇
三〇	〇〇	五	四九	九	四七	四	四〇	〇	〇〇
順		順減	逆加	順加	逆減	順減	逆加	逆	

七宮

卷六 太陰二平均表

日引 度	日引 分	五宮 一平均 分	一平均 秒	最高均 分	最高均 秒	正交均 分	正交均 秒	日引 度	日引 分
〇	〇〇	五	四九	九	四七	四	四〇	三〇	〇〇
〇	一〇	五	四七	九	四四	四	三八	二九	五〇
〇	二〇	五	四五	九	四一	四	三七	二九	四〇
〇	三〇	五	四三	九	三八	四	三六	二九	三〇
〇	四〇	五	四一	九	三五	四	三四	二九	二〇
〇	五〇	五	四〇	九	三二	四	三三	二九	一〇
一	〇〇	五	三八	九	二九	四	三二	二九	〇〇
一	一〇	五	三六	九	二六	四	三〇	二八	五〇
一	二〇	五	三四	九	二三	四	二八	二八	四〇
一	三〇	五	三二	九	二〇	四	二七	二八	三〇
一	四〇	五	三一	九	一七	四	二六	二八	二〇
一	五〇	五	二九	九	一四	四	二四	二八	一〇
二	〇〇	五	二七	九	一一	四	二三	二八	〇〇
二	一〇	五	二五	九	〇八	四	二二	二七	五〇
二	二〇	五	二三	九	〇五	四	二〇	二七	四〇
二	三〇	五	二二	九	〇二	四	一八	二七	三〇
二	四〇	五	二〇	八	五九	四	一七	二七	二〇
二	五〇	五	一八	八	五六	四	一五	二七	一〇
三	〇〇	五	一六	八	五三	四	一四	二七	〇〇
三	一〇	五	一四	八	五〇	四	一二	二六	五〇
三	二〇	五	一三	八	四七	四	一一	二六	四〇
三	三〇	五	一一	八	四四	四	一〇	二六	三〇
三	四〇	五	〇九	八	四一	四	〇八	二六	二〇
三	五〇	五	〇七	八	三七	四	〇七	二六	一〇
四	〇〇	五	〇五	八	三四	四	〇五	二六	〇〇
四	一〇	五	〇四	八	三一	四	〇四	二五	五〇
四	二〇	五	〇二	八	二八	四	〇二	二五	四〇
四	三〇	五	〇〇	八	二五	四	〇一	二五	三〇
四	四〇	四	五八	八	二二	三	五九	二五	二〇
四	五〇	四	五六	八	一九	三	五八	二五	一〇
五	〇〇	四	五四	八	一六	三	五六	二五	〇〇
順		順減	逆加	順加	逆減	順減	逆加	逆	
		六宮							

日引 度	日引 分	五宮 一平均 分	一平均 秒	最高均 分	最高均 秒	正交均 分	正交均 秒	日引 度	日引 分
五	〇〇	四	五四	八	一六	三	五六	二五	〇〇
五	一〇	四	五三	八	一三	三	五五	二四	五〇
五	二〇	四	五一	八	一〇	三	五三	二四	四〇
五	三〇	四	四九	八	〇六	三	五二	二四	三〇
五	四〇	四	四七	八	〇三	三	五〇	二四	二〇
五	五〇	四	四五	八	〇〇	三	四九	二四	一〇
六	〇〇	四	四三	七	五七	三	四七	二四	〇〇
六	一〇	四	四一	七	五四	三	四六	二三	五〇
六	二〇	四	三九	七	五一	三	四四	二三	四〇
六	三〇	四	三八	七	四八	三	四三	二三	三〇
六	四〇	四	三六	七	四五	三	四一	二三	二〇
六	五〇	四	三四	七	四一	三	四〇	二三	一〇
七	〇〇	四	三二	七	三八	三	三八	二三	〇〇
七	一〇	四	三〇	七	三五	三	三七	二二	五〇
七	二〇	四	二八	七	三二	三	三五	二二	四〇
七	三〇	四	二六	七	二九	三	三四	二二	三〇
七	四〇	四	二五	七	二六	三	三二	二二	二〇
七	五〇	四	二三	七	二三	三	三一	二二	一〇
八	〇〇	四	二一	七	一九	三	二九	二二	〇〇
八	一〇	四	一九	七	一六	三	二八	二一	五〇
八	二〇	四	一七	七	一三	三	二六	二一	四〇
八	三〇	四	一五	七	一〇	三	二五	二一	三〇
八	四〇	四	一三	七	〇七	三	二三	二一	二〇
八	五〇	四	一一	七	〇三	三	二二	二一	一〇
九	〇〇	四	〇九	七	〇〇	三	二〇	二一	〇〇
九	一〇	四	〇八	六	五七	三	一九	二〇	五〇
九	二〇	四	〇六	六	五四	三	一七	二〇	四〇
九	三〇	四	〇四	六	五一	三	一六	二〇	三〇
九	四〇	四	〇二	六	四七	三	一四	二〇	二〇
九	五〇	四	〇〇	六	四四	三	一三	二〇	一〇
一〇	〇〇	三	五八	六	四一	三	一一	二〇	〇〇
順		順減	逆加	順加	逆減	順減	逆加	逆	
		六宮							

日引 度	日引 分	五宮 一平均 分	一平均 秒	最高均 分	最高均 秒	正交均 分	正交均 秒	日引 度	日引 分
一〇	〇〇	三	五八	六	四一	三	一一	二〇	〇〇
一〇	一〇	三	五六	六	三八	三	一〇	一九	五〇
一〇	二〇	三	五四	六	三四	三	〇八	一九	四〇
一〇	三〇	三	五二	六	三一	三	〇六	一九	三〇
一〇	四〇	三	五〇	六	二八	三	〇五	一九	二〇
一〇	五〇	三	四八	六	二五	三	〇三	一九	一〇
一一	〇〇	三	四七	六	二二	三	〇二	一九	〇〇
一一	一〇	三	四五	六	一八	三	〇〇	一八	五〇
一一	二〇	三	四三	六	一五	二	五九	一八	四〇
一一	三〇	三	四一	六	一二	二	五七	一八	三〇
一一	四〇	三	三九	六	〇九	二	五六	一八	二〇
一一	五〇	三	三七	六	〇六	二	五四	一八	一〇
一二	〇〇	三	三五	六	〇二	二	五三	一八	〇〇
一二	一〇	三	三三	五	五九	二	五一	一七	五〇
一二	二〇	三	三一	五	五六	二	五〇	一七	四〇
一二	三〇	三	二九	五	五二	二	四八	一七	三〇
一二	四〇	三	二七	五	四九	二	四六	一七	二〇
一二	五〇	三	二五	五	四六	二	四五	一七	一〇
一三	〇〇	三	二三	五	四三	二	四三	一七	〇〇
一三	一〇	三	二二	五	三九	二	四二	一六	五〇
一三	二〇	三	二〇	五	三六	二	四〇	一六	四〇
一三	三〇	三	一八	五	三三	二	三九	一六	三〇
一三	四〇	三	一六	五	三〇	二	三七	一六	二〇
一三	五〇	三	一四	五	二六	二	三五	一六	一〇
一四	〇〇	三	一二	五	二三	二	三四	一六	〇〇
一四	一〇	三	一〇	五	二〇	二	三二	一五	五〇
一四	二〇	三	〇八	五	一六	二	三一	一五	四〇
一四	三〇	三	〇六	五	一三	二	二九	一五	三〇
一四	四〇	三	〇四	五	一〇	二	二八	一五	二〇
一四	五〇	三	〇二	五	〇七	二	二六	一五	一〇
一五	〇〇	三	〇〇	五	〇三	二	二五	一五	〇〇
順		順減	逆加	順加	逆減	順減	逆加	逆	
		六宮							

日引 度	日引 分	五宮 一平均 分	一平均 秒	最高均 分	最高均 秒	正交均 分	正交均 秒	日引 度	日引 分
一五	〇〇	三	〇〇	五	〇三	二	二五	一五	〇〇
一五	一〇	二	五八	五	〇〇	二	二三	一四	五〇
一五	二〇	二	五六	四	五七	二	二一	一四	四〇
一五	三〇	二	五四	四	五三	二	二〇	一四	三〇
一五	四〇	二	五二	四	五〇	二	一八	一四	二〇
一五	五〇	二	五〇	四	四七	二	一七	一四	一〇
一六	〇〇	二	四八	四	四四	二	一五	一四	〇〇
一六	一〇	二	四六	四	四〇	二	一三	一三	五〇
一六	二〇	二	四四	四	三七	二	一二	一三	四〇
一六	三〇	二	四二	四	三四	二	一〇	一三	三〇
一六	四〇	二	四〇	四	三〇	二	〇九	一三	二〇
一六	五〇	二	三八	四	二七	二	〇七	一三	一〇
一七	〇〇	二	三六	四	二三	二	〇六	一三	〇〇
一七	一〇	二	三四	四	二〇	二	〇四	一二	五〇
一七	二〇	二	三二	四	一七	二	〇二	一二	四〇
一七	三〇	二	三〇	四	一四	二	〇一	一二	三〇
一七	四〇	二	二九	四	一〇	一	五九	一二	二〇
一七	五〇	二	二七	四	〇七	一	五八	一二	一〇
一八	〇〇	二	二五	四	〇四	一	五六	一二	〇〇
一八	一〇	二	二三	四	〇〇	一	五五	一一	五〇
一八	二〇	二	二一	三	五七	一	五三	一一	四〇
一八	三〇	二	一九	三	五三	一	五一	一一	三〇
一八	四〇	二	一七	三	五〇	一	五〇	一一	二〇
一八	五〇	二	一五	三	四七	一	四八	一一	一〇
一九	〇〇	二	一三	三	四四	一	四七	一一	〇〇
一九	一〇	二	一一	三	四〇	一	四五	一〇	五〇
一九	二〇	二	〇九	三	三七	一	四三	一〇	四〇
一九	三〇	二	〇七	三	三四	一	四二	一〇	三〇
一九	四〇	二	〇五	三	三〇	一	四〇	一〇	二〇
一九	五〇	二	〇三	三	二七	一	三九	一〇	一〇
二〇	〇〇	二	〇一	三	二三	一	三七	一〇	〇〇
順		順減	逆加	順加	逆減	順減	逆加	逆	
		六宮							

五宮 ／ 六宮

日引順度	日引順分	一平均秒（順減逆加）	一平均分	最高均秒（順加逆減）	最高均分	正交均秒（順減逆加）	正交均分	日引逆度	日引逆分
二○	○○	○一	二	二三	三	三七	一	一○	○○
	一○	五九	一	二○		三五			五○
	二○	五七		一七		三四			四○
	三○	五五		一三		三二			三○
	四○	五三		一○		三一			二○
	五○	五一		○七		二九			一○
二一	○	四九		○三		二七		九	○
	一	四七		○○		二六			五
	二	四五		五六	二	二四			四
	三	四三		五三		二二			三
	四	四一		五○		二一			二
	五	三九		四六		一九			一
二二	○	三七		四三		一八		八	○
	一	三五		四○		一六			五
	二	三三		三六		一四			四
	三	三一		三三		一三			三
	四	二九		三○		一一			二
	五	二七		二六		一○			一
二三	○	二五		二三		○八		七	○
	一	二三		一九		○六			五
	二	二一		一六		○五			四
	三	一九		一三		○三			三
	四	一七		○九		○二			二
	五	一五		○六		○○			一
二四	○	一三		○二		五八		六	○
	一	一一		五九	一	五七			五
	二	○九		五六		五五			四
	三	○七		五二		五三			三
	四	○五		四九		五二			二
	五	○三		四五		五○			一
二五	○○	○一		四二		四九		五	○○

日引順度	日引順分	一平均秒（順減逆加）	一平均分	最高均秒（順加逆減）	最高均分	正交均秒（順減逆加）	正交均分	日引逆度	日引逆分
二五	○○	○一	一	四二	一	四九		五	○○
	一○	五九		三九		四七			五○
	二○	五七		三五		四五			四○
	三○	五五		三二		四四			三○
	四○	五三		二九		四二			二○
	五○	五一		二五		四一			一○
二六	○	四八		二二		三九		四	○
	一	四六		一八		三七			五
	二	四四		一五		三六			四
	三	四二		一二		三四			三
	四	四○		○八		三二			二
	五	三八		○五		三一			一
二七	○	三六		○一		二九		三	○
	一	三四		五八		二八			五
	二	三二		五五		二六			四
	三	三○		五一		二四			三
	四	二八		四八		二三			二
	五	二六		四四		二一			一
二八	○	二四		四一		一九		二	○
	一	二二		三八		一八			五
	二	二○		三四		一六			四
	三	一八		三一		一五			三
	四	一六		二七		一三			二
	五	一四		二四		一二			一
二九	○	一二		二○		一○		一	○
	一	一○		一七		○八			五
	二	○八		一四		○七			四
	三	○六		一○		○五			三
	四	○四		○七		○三			二
	五	○二		○三		○二			一
三○	○○	○○		○○		○○		○	○○

日距地立方較表

日距地立方較表。按太陽引數宮度分順逆列之。初一二三四五宮列於上。六七八九十十一宮列於下。前後列太陽引數度。中列逐宮逐度之日距地立方較。乃本時太陽距地數之立方與太陽在最高距地數之立方相減之較也。宮在上者用順度。宮在下者用逆度。

用表之法。以太陽引數之宮。對太陽引數之度。其縱橫相遇。即所求之立方較也。設太陽引數為一宮零六度。引數有三十分以上者進一度。不及三十分者去之。求立方較。則察一宮六度縱橫相對之日距地立方較為九二三。即所求之立方較也。

日距地立方較表

日引度	初宮	一宮	二宮	三宮	四宮	五宮	日引度
〇	一〇一四	九五〇	七七三	五二四	二六七	七二	三〇
一	一〇一四	九四六	七六六	五一五	二五九	六八	二九
二	一〇一四	九四二	七五八	五〇七	二五一	六三	二八
三	一〇一四	九三七	七五一	四九八	二四三	五九	二七
四	一〇一三	九三三	七四三	四八九	二三六	五五	二六
五	一〇一二	九二八	七三五	四八〇	二二八	五一	二五
六	一〇一一	九二三	七二七	四七一	二二一	四七	二四
七	一〇一一	九一八	七一九	四六二	二一三	四三	二三
八	一〇〇九	九一三	七一一	四五三	二〇六	三九	二二
九	一〇〇八	九〇八	七〇三	四四五	一九九	三六	二一
一〇	一〇〇七	九〇二	六九五	四三六	一九一	三三	二〇
一一	一〇〇五	八九七	六八七	四二七	一八四	二九	一九
一二	一〇〇四	八九二	六七九	四一八	一七七	二六	一八
一三	一〇〇二	八八六	六七一	四〇九	一七一	二四	一七
一四	一〇〇〇	八八〇	六六二	四〇一	一六四	二一	一六
一五	九九八	八七四	六五四	三九二	一五七	一九	一五
一六	九九六	八六八	六四六	三八三	一五一	一六	一四
一七	九九三	八六二	六三七	三七五	一四四	一四	一三
一八	九九一	八五五	六二九	三六六	一三八	一二	一二
一九	九八八	八四九	六二〇	三五七	一三二	一〇	一一
二〇	九八五	八四三	六一二	三四九	一二六	八	一〇
二一	九八二	八三六	六〇三	三四〇	一二〇	七	九
二二	九八〇	八三〇	五九四	三三二	一一四	五	八
二三	九七六	八二三	五八六	三二四	一〇九	四	七
二四	九七三	八一六	五七七	三一五	一〇三	三	六
二五	九七〇	八〇九	五六八	三〇七	九七	二	五
二六	九六六	八〇二	五五九	二九九	九二	一	四
二七	九六二	七九五	五五一	二九一	八七	一	三
二八	九五八	七八八	五四二	二八三	八二	〇	二
二九	九五五	七八一	五三三	二七五	七七	〇	一
三〇	九五〇	七七三	五二四	二六七	七二	〇	〇
順	十一宮	十宮	九宮	八宮	七宮	六宮	逆

太陰二平均表

太陰二平均表。按日距月最高宮度分順逆列之。初一二六七八宮列於上。三四五九十十一宮列於下。前後列日距月最高度分。中列太陽在最高時距月最高逐宮逐度之二平均。傍列較數者。乃太陽在最卑時距月最高逐宮逐度之二平均。與太陽在最高時距月最高逐宮逐度之二平均相減之較也。宮在上者用順度。其號爲減。宮在下者用逆度。其號爲加。用表之法。以日距月最高之宮。對日距月最高之度。縱橫察得二平均及較數記之。復以高卑立方大較一〇一四爲一率。前所求得本時之立方較爲二率。所記之較數爲三率。求得四率與所記之二平均相加。卽所求之二平均也。表以十分爲率。若日距月最高有零分者。按中比例法求之。設日距月最高爲三宮一十六度一十五分。立方較爲九二三。求二平均。則以三宮一十六度一十分所對二平均之數一分五十四秒。與上層三宮一十六度二十分所對二平均之數一分五十六秒相減。餘二秒爲十分之較。乃

以十分爲一率。二秒爲二率。設數五分爲三率。求得四率一秒。與三宮一十六度一十分所對之平均一分五十四秒相加。因二十分之二平均大於一十分之二平均故相加反是則相減也得一分五十五秒記定。又察三宮一十六度一十分所對之較數與三宮一十六度二十分所對之較數俱係一十二秒。無庸比例。即將一十二秒記定。復以立方大較數一〇一四爲一率。所記較數一十二秒爲二率。所設立方較九二三爲三率。求得四率一十秒小餘九收作一十一秒。與所記之二平均一分五十五秒相加。得二分零六秒爲所求之二平均。其號爲加。即爲加均也。

日距月天最高度	分	初宮六宮 較秒	二平均 分	二平均 秒	一宮七宮 較秒	二平均 分	二平均 秒	二宮八宮 較秒	二平均 分	二平均 秒	日距月天最高度	分
○	○○	○		○	一九	三	○五	一九	三	○五	三○	○○
—	一	○		一	—	—	○六	—	—	○五	—	五
—	二	○		二	—	—	○七	—	—	○四	—	四
—	三	○		四	—	—	○七	—	—	○三	—	三
—	四	○		五	—	—	○八	—	—	○三	—	二
—	五	一		六	—	—	○八	—	—	○二	—	一
一	○	一		七	—	—	○九	—	—	○一	二九	○
—	一	一		九	一九	—	一○	—	—	○一	—	五
—	二	一		一○	二○	—	一○	一九	三	○○	—	四
—	三	一		一一	—	—	一一	一八	二	五九	—	三
—	四	一		一二	—	—	一一	—	—	五九	—	二
—	五	二		一四	—	—	一二	—	—	五八	—	一
二	○	二		一五	—	—	一二	—	—	五七	二八	○
—	一	二		一六	—	—	一三	—	—	五七	—	五
—	二	二		一七	—	—	一三	—	—	五六	—	四
—	三	二		一九	—	—	一四	—	—	五五	—	三
—	四	二		二○	—	—	一四	—	—	五五	—	二
—	五	二		二一	—	—	一五	—	—	五四	—	一
三	○	二		二二	—	—	一五	—	—	五三	二七	○
—	一	二		二四	—	—	一六	—	—	五二	—	五
—	二	三		二五	—	—	一六	—	—	五二	—	四
—	三	三		二六	—	—	一七	一八	—	五一	—	三
—	四	三		二七	—	—	一七	一七	二	五○	—	二
—	五	三		二九	—	—	一八	—	二	四九	—	一
四	○	三		三○	—	—	一八	—	—	四九	二六	○
—	一	三		三一	—	—	一九	—	—	四八	—	五
—	二	三		三二	二○	—	一九	—	—	四七	—	四
—	三	三		三三	二一	—	二○	—	—	四六	—	三
—	四	四		三五	—	—	二○	—	—	四六	—	二
—	五	四		三六	—	—	二一	—	—	四五	—	一
五	○○	四		三七	—	—	二一	一七	二	四四	二五	○○
順減		十一宮 五宮			十宮 四宮			九宮 三宮			逆加	

日距月天最高度	分	初宮六宮 較秒	二平均 分	二平均 秒	一宮七宮 較秒	二平均 分	二平均 秒	二宮八宮 較秒	二平均 分	二平均 秒	日距月天最高度	分
五	○○	四		三七	一	三	二一	一七	二	四四	二五	○○
—	一	四		三八	一	—	二二	一七	—	四三	—	五
—	二	四		四○	一	—	二二	一七	—	四二	—	四
—	三	四		四一	一	—	二三	一七	—	四二	—	三
—	四	四		四二	一	—	二三	一七	—	四一	—	二
—	五	四		四三	一	—	二三	一六	—	四○	—	一
六	○	五		四四	一	—	二四	一六	—	三九	二四	○
—	一	五		四六	一	—	二四	一六	—	三八	—	五
—	二	五		四七	一	—	二四	一六	—	三七	—	四
—	三	五		四八	一	—	二五	一六	—	三七	—	三
—	四	五		四九	一	—	二五	一六	—	三六	—	二
—	五	五		五一	一	—	二五	一六	—	三五	—	一
七	○	五		五二	一	—	二六	一六	—	三四	二三	○
—	一	五		五三	一	—	二六	一六	—	三三	—	五
—	二	六		五四	一	—	二六	一六	—	三二	—	四
—	三	六		五五	一	—	二七	一六	—	三一	—	三
—	四	六		五七	一	—	二七	一六	—	三○	—	二
—	五	六		五八	二	—	二七	一五	—	三○	—	一
八	○	六		五九	二	—	二八	一五	—	二九	二二	○
—	一	六	一	○○	二	—	二八	一五	—	二八	—	五
—	二	六	—	○一	二	—	二八	一五	—	二七	—	四
—	三	六	—	○三	二	—	二九	一五	—	二六	—	三
—	四	七	—	○四	二	—	二九	一五	—	二五	—	二
—	五	七	—	○五	二	—	二九	一五	—	二四	—	一
九	○	七	—	○六	二	—	二九	一五	—	二三	二一	○
—	一	七	—	○七	二	三	三○	一五	—	二二	—	五
—	二	七	—	○八	二	—	三○	一四	—	二一	—	四
—	三	七	—	一○	二	—	三○	一四	—	二○	—	三
—	四	七	—	一一	二	—	三○	一四	—	一九	—	二
—	五	七	—	一二	二	—	三一	一四	—	一九	—	一
一○	○○	八	—	一三	二	三	三一	一四	二	一八	二○	○○
順減		十一宮 五宮			十宮 四宮			九宮 三宮			逆加	

卷六 太陰二平均表 三十八

日距月分 天最高度	初宮六宮 較秒	初宮六宮 二秒 平均分	一宮七宮 較秒	一宮七宮 二秒 平均分	二宮八宮 較秒	二宮八宮 二秒 平均分
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順減	十一宮五宮		十宮四宮		九宮三宮	逆加

日距月分 天最高度	初宮六宮 較秒	初宮六宮 二秒 平均分	一宮七宮 較秒	一宮七宮 二秒 平均分	二宮八宮 較秒	二宮八宮 二秒 平均分
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順減	十一宮五宮		十宮四宮		九宮三宮	逆加

卷六 太陰二平均表 三十九

日距月分 天最高度	初宮六宮 較秒	初宮六宮 二秒 平均分	一宮七宮 較秒	一宮七宮 二秒 平均分	二宮八宮 較秒	二宮八宮 二秒 平均分
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順減	十一宮五宮		十宮四宮		九宮三宮	逆加

日距月分 天最高度	初宮六宮 較秒	初宮六宮 二秒 平均分	一宮七宮 較秒	一宮七宮 二秒 平均分	二宮八宮 較秒	二宮八宮 二秒 平均分
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順減	十一宮五宮		十宮四宮		九宮三宮	逆加

太陰三平均表

太陰三平均表。按日距正交宮度分順逆列之。初一二六七八宮列於上。三四五九十十一宮列於下。前後列日距正交度分。中列日距正交逐宮逐度之三平均。宮在上者用順度。其號爲減。宮在下者用逆度。其號爲加。

用表之法。以日距正交之宮。對日距正交之度。其縱橫相遇。卽所求之三平均也。表以逐度爲率。若日距正交有零分者。按中比例法求之。設日距正交爲八宮二度四十六分。求三平均。則以八宮二度所對三平均之數三十九秒。與下層八宮三度所對三平均之數三十八秒相減。餘一秒爲六十分之較。乃以六十分爲一率。較數一秒爲二率。設數四十六分爲三率。求得四率十分秒之七六收作一秒。與八宮二度三平均之數三十九秒相減。因三度之平均小於二度之平均故相減。反是則相加也。得三十八秒。卽所求之三平均。其號爲減。卽爲減均也。

日距正交度（順減）	初宮六宮平均分	秒	一宮七宮平均分	秒	二宮八宮平均分	秒	日距正交度（逆加）
○		○		四一		四一	三○
一		二		四二		四○	二九
二		三		四二		三九	二八
三		五		四三		三八	二七
四		七		四四		三七	二六
五		八		四四		三六	二五
六		一○		四五		三五	二四
七		一一		四五		三四	二三
八		一三		四六		三三	二二
九		一五		四六		三一	二一
一○		一六		四六		三○	二○
一一		一八		四七		二九	一九
一二		一九		四七		二八	一八
一三		二一		四七		二六	一七
一四		二二		四七		二五	一六
一五		二四		四七		二四	一五
一六		二五		四七		二二	一四
一七		二六		四七		二一	一三
一八		二八		四七		一九	一二
一九		二九		四七		一八	一一
二○		三○		四六		一六	一○
二一		三一		四六		一五	九
二二		三三		四六		一三	八
二三		三四		四五		一一	七
二四		三五		四五		一○	六
二五		三六		四四		八	五
二六		三七		四四		七	四
二七		三八		四三		五	三
二八		三九		四二		三	二
二九		四○		四二		二	一
三○		四一		四一		○	○
順減	十一宮五宮		十宮四宮		九宮三宮		逆加

太陰最高均及本天心距地表

太陰最高均及本天心距地表。按日距月最高宮度分順逆列之。初一二六七八宮列於上。三四五九十十一宮列於下。前後列日距月最高度分。中列逐宮逐度之最高均及本天心距地數。並各列較數於其傍。宮在上者用順度。均數之號爲加。宮在下者用逆度。均數之號爲減。

用表之法。以日距月最高之宮。對日距月最高之度。其縱橫相遇。卽所求之最高均及本天心距地數也。

表以十分爲率。若日距月最高有零分者。按中比例法求之。設日距月最高爲三宮一十六度二十五分。求最高均及本天心距地數。則以十分爲一率。三宮一十六度一十分與二十分之間所對之較分三分五十五秒化作二百三十五秒爲二率。設數五分爲三率。求得四率一百一十七秒小餘五。收作一分五十八秒。與三宮一十六度一十分所對之最高均數七度五十四分五十秒相加。因二十分之最高均大於一十分之最高均故相加。反是則相減也。得七度五十六分四十八秒。爲所求之最高均數。其號爲減。卽爲減均也。又以十分爲一率。三宮一十六度一十分與二十分之間所對之距地較數四四二爲二率。設數五分爲三率。求得四率二二一。與三宮一十六度一十分所對之本天心距地數四五五七二〇相加。因二十分之本天心距地數大於一十分之本天心距地數。故相加。反是則相減也。得四五五九四一。卽所求之本天心距地數也。

卷八 太陰最高均及本天心距地表 四四

日距月分	天最高度	距地	初較數	本天心距地數	較秒	較分分	最秒高分	均度
加		十一宮			五宮			減

日距月分	天最高度	距地	初較數	本天心距地數	較秒	較分分	最秒高分	均度
加		十一宮			五宮			減

卷六 太陰最高均及本天心距地表 四三

日距月分	天最高度	距地	初較數	本天心距地數	較秒	較分分	最秒高分	均度
加		十一宮			五宮			減

日距月分	天最高度	距地	初較數	本天心距地數	較秒	較分分	最秒高分	均度
加		十一宮			五宮			減

日距月分	太陰最高度	初較數	距地	本天心距地數	較秒	六分分	最秒高分	均度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

加 十一宮 五宮 減

日距月分	太陰最高度	初較數	距地	本天心距地數	較秒	六分分	最秒高分	均度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

加 十一宮 五宮 減

日距月分	太陰最高度	一較數	距地	本天心距地數	較秒	七分分	最秒高分	均度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

加 十宮 四宮 減

日距月分	太陰最高度	一較數	距地	本天心距地數	較秒	七分分	最秒高分	均度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

加 十宮 四宮 減

卷六 太陰最高均及本天心距地表 四八

日距月分	最高天度	距地較數	本天心距地數	較秒分分	最高最秒	均度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

一宮 七宮 加 十宮 四宮 減

卷六 太陰最高均及本天心距地表 四九

日距月分	最高天度	距地較數	本天心距地數	較秒分分	最高最秒	均度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

一宮 七宮 加 十宮 四宮 減

卷六 太陰最高均及本天心距地表

日距月最高度分	距地較數	本天心距地數	較秒分	最高均度分秒	日距月最高度分
加	二宮 九宮		八宮 三宮		減

日距月最高度分	距地較數	本天心距地數	較秒分	最高均度分秒	日距月最高度分
加	二宮 九宮		八宮 三宮		減

卷六 太陰最高均及本天心距地表

日距月最高度分	距地較數	本天心距地數	較秒分	最高均度分秒	日距月最高度分
加	二宮 九宮		八宮 三宮		減

日距月最高度分	距地較數	本天心距地數	較秒分	最高均度分秒	日距月最高度分
加	二宮 九宮		八宮 三宮		減

日距月分	最高天度	距地較數	本天心距地數	最高分較秒分	最高均度
二宮		二宮		八宮	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
加		九宮		三宮	減

卷六 太陰最高均及本天心距地表 五十一

日距月分	最高天度	距地較數	本天心距地數	最高分較秒分	最高均度
二宮		二宮		八宮	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
加		九宮		三宮	減

太陰表下

天文算學纂要卷六下

月離表下
太陰初均表
太陰二均表
太陰三均表
太陰末均表
太陰正交實均表
交角加分表
黃白升度差表
黃白距緯表

太陰初均表

太陰初均表按太陰引數宮度分順逆列之。初宮至五宮列於上，六宮至十一宮列於下。前後列太陰引數度分，中列逐宮逐度之初均數。因太陰兩心差隨時不同，故表分大均中均小均三段。最大兩心差六六七八二〇列爲大均，中數兩心差五五〇五〇五列爲中均，最小兩心差四三三一九〇列爲小均。宮在上者用順度，其號爲減；宮在下者用逆度，其號爲加。

用表之法，以太陰引數宮度及本天心距地數，察其縱橫相遇之均數，即所求之初均數也。表以十分爲率。若太陰引數有零分及本天心距地數在大均中均小均之間者，用三次比例法求之。本天心距地數在大均中均之間者，則以大均數與中均數相比例；本天心距地數在中均小均之間者，則以中均數與小均數相比例。設太陰引數爲三宮一十八度四十三分，本天心距地數爲四五五九四一，求初均數。本天心距地數在中均小均之間，應以小均爲本位，中均爲大位。則以十分爲一率，引數三宮一十八度四十分所對之小均數四度四十六分五十一秒

與下層三宮一十八度五十分所對之小均數四度四十六分三十七秒相減。餘一十四秒爲二率。設數四十三分爲三率。求得四率四秒。與三宮一十八度四十分所對之小均數四度四十六分五十一秒相減。因五十分所對之小均數小於四十分所對之小均數。故相減。反是則相加也。餘四度四十六分四十七秒。卽引數三宮一十八度四十三分之小均數爲初均本位。又以十分爲一率。引數三宮一十八度四十分所對之中均數六度零六分零三秒。與下層三宮一十八度五十分所對之中均數六度零五分四十六秒相減。餘一十七秒爲二率。設數三分爲三率。求得四率五秒。與三宮一十八度四十分所對之中均數六度零六分零三秒相減。相減之理與前同。餘六度零五分五十八秒。卽引數三宮一十八度四十三分之中均數。爲初均次位。乃以最小兩心差四三三一九〇。與中數兩心差五五〇五〇五相減。餘一一七三一五爲一率。本天心距地數四五五九四一。與最小兩心差四三三一九〇相減。因本天心距地數四五五九四一在兩心差中數小數之間。故與兩心差小數四三三一九〇相減。若本天心距地數在兩心差大數中數之間。則與兩心差中數五五〇五〇五相減。餘二二七五一爲二率。本位初均六度零五分五十八秒。與次位初均四度四十六分四十七秒相減。餘一度一十九分一十一秒。化作四千七百五十一秒爲三率。求得四率九百二十一秒。收作一十五分二十一秒。與本位初均四度四十六分四十七秒相加。得五度零二分零八秒。爲所求之初均數。其號爲減。卽爲減均也。

表內橫行數目字凡有上下數相同者。本係直行重複七八字至三十字之多。橫行亦有一兩字或三四字不等。其中間所空各格。原與上下註明之字相同。如此卷第十三頁初均表靠邊左上下橫格內。均註四五數目字。中間所空橫行二十九格均係四五。其餘諸表各頁。多有橫直數目上下同字者。均倣此推。

初宮

引數度	引數分	大均度	大均分	大均秒	中均度	中均分	中均秒	小均度	小均分	小均秒	引數度	引數分
○	○○			○			○			○	三○	○○
	一○		一	一四		一	○二			四九		五○
	二		二	二八		二	○四		一	三九		四
	三		三	四二		三	○五		二	二八		三
	四		四	五六		四	○七		三	一七		二
	五		六	一○		五	○九		四	○七		一
一	○		七	二三		六	一一		四	五六	二九	○
	一		八	三八		七	一三		五	四五		五
	二		九	五二		八	一四		六	三五		四
	三		一一	○五		九	一六		七	二四		三
	四		一二	一九		一○	一八		八	一三		二
	五		一三	三三		一一	二○		九	○二		一
二	○		一四	四七		一二	二一		九	五二	二八	○
	一		一六	○一		一三	二三		一○	四一		五
	二		一七	一五		一四	二五		一一	三○		四
	三		一八	二九		一五	二七		一二	一九		三
	四		一九	四三		一六	二八		一三	○九		二
	五		二○	五七		一七	三○		一三	五八		一
三	○		二二	一一		一八	三二		一四	四七	二七	○
	一		二三	二四		一九	三四		一五	三六		五
	二		二四	三八		二○	三五		一六	二六		四
	三		二五	五二		二一	三七		一七	一五		三
	四		二七	○六		二二	三九		一八	○四		二
	五		二八	二○		二三	四○		一八	五三		一
四	○		二九	三四		二四	四二		一九	四三	二六	○
	一		三○	四七		二五	四四		二○	三二		五
	二		三二	○一		二六	四五		二一	二一		四
	三		三三	一五		二七	四七		二二	一○		三
	四		三四	二九		二八	四九		二二	五九		二
	五○		三五	四二		二九	五○		二三	四八		一○
五	○○		三六	五六		三○	五二		二四	三八	二五	○○
減						十一宮						加

初宮

引數度	引數分	大均度	大均分	大均秒	中均度	中均分	中均秒	小均度	小均分	小均秒	引數度	引數分
五	○○		三六	五六		三○	五二		二四	三八	二五	○○
	一○		三八	一○		三一	五四		五	二七		五○
	二		三九	二四		三二	五五		六	一六		四
	三		四○	三七		三三	五七		七	○五		三
	四		四一	五一		三四	五八		七	五四		二
	五		四三	○五		三六	○○		八	四三		一
六	○		四四	一八		三七	○一		二九	三二	二四	○
	一		四五	三二		三八	○三		三○	二二		五
	二		四六	四六		三九	○四		一	一○		四
	三		四七	五九		四○	○六		二	○○		三
	四		四九	一三		一	○七		二	四九		二
	五		五○	二六		二	○九		三	三八		一
七	○		五一	四○		三	一○		四	二七	二三	○
	一		五二	五三		四	一二		五	一六		五
	二		五四	○七		五	一三		六	○五		四
	三		五五	二○		六	一四		六	五三		三
	四		五六	三四		七	一六		七	四二		二
	五		五七	四七		八	一七		八	三一		一
八	○		五九	○○		四九	一八		三九	二○	二二	○
	一	一	○○	一四		五○	二○		四○	○九		五
	二	一	○一	二七		一	二一		○	五八		四
	三	一	○二	四一		二	二二		一	四七		三
	四	一	○三	五四		三	二四		二	三六		二
	五	一	○五	○七		四	二五		三	二五		一
九	○	一	○六	二○		五	二六		四	一三	二一	○
	一	一	○七	三四		六	二七		五	○二		五
	二	一	○八	四七		七	二八		五	五一		四
	三	一	一○	○○		八	二九		六	四○		三
	四	一	一一	一三		五九	三○		七	二八		二
	五○	一	一二	二六	一	○○	三一		八	一七		一○
一○	○○	一	一三	三九	一	○一	三三		四九	○六	二○	○○
減						十一宮						加

初宮

引數度	引數分	大均度	大均分	大均秒	中均度	中均分	中均秒	小均度	小均分	小均秒	引數度	引數分
一○	○○	一	一三	三九	一	○一	三三		四九	○六	二○	○○
	一○		四	五二		二	三四		四九	五四		五○
	二		六	○五		三	三五		五○	四三		四
	三		七	一八		四	三五		一	三二		三
	四		八	三一		五	三六		二	二○		二
	五	一	一九	四四		六	三七		三	○九		一
一一	○	一	二○	五七		七	三八		三	五七	一九	○
	一		二	一○		八	三九		四	四六		五
	二		三	二三	一	○九	四○		五	三四		四
	三		四	三六	一	一○	四一		六	二三		三
	四		五	四八		一	四一		七	一一		二
	五		七	○一		二	四二		八	○○		一
一二	○		八	一四		三	四三		八	四八	一八	○
	一	一	二九	二六		四	四四		五九	三六		五
	二	一	三○	三九		五	四四	一	○○	二五		四
	三		一	五二		六	四五		一	一三		三
	四		三	○四		七	四五		二	○一		二
	五		四	一七		八	四六		二	五○		一
一三	○		五	二九	一	一九	四七		三	三八	一七	○
	一		六	四二	一	二○	四七		四	二六		五
	二		七	五四		一	四七		五	一四		四
	三	一	三九	○六		二	四八		六	○二		三
	四	一	四○	一九		三	四八		六	五一		二
	五		一	三一		四	四九		七	三九		一
一四	○		二	四三		五	四九		八	二七	一六	○
	一		三	五六		六	四九	一	○九	一五		五
	二		五	○八		七	四九	一	一○	○三		四
	三		六	二○		八	五○	一	一○	五一		三
	四		七	三二	一	二九	五○	一	一一	三九		二
	五○		八	四四	一	三○	五○	一	一二	二七		一○
一五	○○	一	四九	五六	一	三一	五○	一	一三	一五	一五	○○
減						十一宮						加

初宮

引數度	引數分	大均度	大均分	大均秒	中均度	中均分	中均秒	小均度	小均分	小均秒	引數度	引數分
一五	○○	一	四九	五六	一	三一	五○	一	一三	一五	一五	○○
	一○	一	五一	○八		二	五○		四	○二		五○
	二		二	二○		三	五○		四	五○		四
	三		三	三二		四	五○		五	三八		三
	四		四	四三		五	五○		六	二六		二
	五		五	五五		六	五○		七	一四		一
一六	○		七	○七		七	五○		八	○一	一四	○
	一		八	一九		八	五○		八	四九		五
	二	一	五九	三○	一	三九	四九	一	一九	三七		四
	三	二	○○	四二	一	四○	四九	一	二○	二四		三
	四		一	五三		一	四九		一	一二		二
	五		三	○五		二	四八		一	五九		一
一七	○		四	一六		三	四八		二	四七	一三	○
	一		五	二八		四	四八		三	三四		五
	二		六	三九		五	四七		四	二二		四
	三		七	五○		六	四七		五	○九		三
	四	二	○九	○一		七	四六		五	五六		二
	五	二	一○	一三		八	四五		六	四四		一
一八	○		一	二四	一	四九	四五		七	三一	一二	○
	一		二	三五	一	五○	四四		八	一八		五
	二		三	四六		一	四三		九	○五		四
	三		四	五七		二	四三	一	二九	五二		三
	四		六	○八		三	四二	一	三○	四○		二
	五		七	一九		四	四一		一	二七		一
一九	○		八	二九		五	四○		二	一四	一一	○
	一	二	一九	四○		六	三九		三	○一		五
	二	二	二○	五一		七	三八		三	四八		四
	三	二	二二	○二		八	三七		四	三四		三
	四	二	二三	一二	一	五九	三六		五	二一		二
	五○	二	二四	二三	二	○○	三四	一	三六	○八		一○
二○	○○	二	二五	三三	二	○一	三三	一	三六	五五	一○	○○
減						十一宮						加

卷六 太陰初均表 七

初宮 減 / 十一宮 加

引數度	引數分	大均度	大均分	大均秒	中均度	中均分	中均秒	小均度	小均分	小均秒	引數度	引數分
二〇	〇〇	二	二五	三三	二	〇一	三三	一	三六	五五	一〇	〇〇
二〇	一〇	二	二六	四三	二	〇二	三二	一	三七	四二	九	五〇
二〇	二〇	二	二七	五四	二	〇三	三一	一	三八	二八	九	四〇
二〇	三〇	二	二九	〇四	二	〇四	二九	一	三九	一五	九	三〇
二〇	四〇	二	三〇	一四	二	〇五	二八	一	四〇	〇二	九	二〇
二〇	五〇	二	三一	二四	二	〇六	二六	一	四〇	四八	九	一〇
二一	〇〇	二	三二	三五	二	〇七	二五	一	四一	三五	九	〇〇
二一	一〇	二	三三	四五	二	〇八	二三	一	四二	二一	八	五〇
二一	二〇	二	三四	五五	二	〇九	二一	一	四三	〇八	八	四〇
二一	三〇	二	三六	〇五	二	一〇	二〇	一	四三	五四	八	三〇
二一	四〇	二	三七	一四	二	一一	一八	一	四四	四〇	八	二〇
二一	五〇	二	三八	二四	二	一二	一六	一	四五	二七	八	一〇
二二	〇〇	二	三九	三四	二	一三	一四	一	四六	一三	八	〇〇
二二	一〇	二	四〇	四四	二	一四	一二	一	四六	五九	七	五〇
二二	二〇	二	四一	五三	二	一五	一〇	一	四七	四五	七	四〇
二二	三〇	二	四三	〇三	二	一六	〇八	一	四八	三一	七	三〇
二二	四〇	二	四四	一二	二	一七	〇六	一	四九	一七	七	二〇
二二	五〇	二	四五	二二	二	一八	〇四	一	五〇	〇三	七	一〇
二三	〇〇	二	四六	三一	二	一九	〇二	一	五〇	四九	七	〇〇
二三	一〇	二	四七	四〇	二	一九	五九	一	五一	三五	六	五〇
二三	二〇	二	四八	四九	二	二〇	五七	一	五二	二一	六	四〇
二三	三〇	二	四九	五九	二	二一	五五	一	五三	〇七	六	三〇
二三	四〇	二	五一	〇八	二	二二	五二	一	五三	五三	六	二〇
二三	五〇	二	五二	一七	二	二三	五〇	一	五四	三九	六	一〇
二四	〇〇	二	五三	二六	二	二四	四七	一	五五	二四	六	〇〇
二四	一〇	二	五四	三四	二	二五	四五	一	五六	一〇	五	五〇
二四	二〇	二	五五	四三	二	二六	四二	一	五六	五五	五	四〇
二四	三〇	二	五六	五二	二	二七	三九	一	五七	四一	五	三〇
二四	四〇	二	五八	〇一	二	二八	三六	一	五八	二六	五	二〇
二四	五〇	二	五九	〇九	二	二九	三三	一	五九	一二	五	一〇
二五	〇〇	三	〇〇	一八	二	三〇	三〇	一	五九	五七	五	〇〇

初宮 減 / 十一宮 加

引數度	引數分	大均度	大均分	大均秒	中均度	中均分	中均秒	小均度	小均分	小均秒	引數度	引數分
二五	〇〇	三	〇〇	一八	二	三〇	三〇	一	五九	五七	五	〇〇
二五	一〇	三	〇一	二六	二	三一	二七	二	〇〇	四二	四	五〇
二五	二〇	三	〇二	三四	二	三二	二四	二	〇一	二八	四	四〇
二五	三〇	三	〇三	四三	二	三三	二一	二	〇二	一三	四	三〇
二五	四〇	三	〇四	五一	二	三四	一八	二	〇二	五八	四	二〇
二五	五〇	三	〇五	五九	二	三五	一五	二	〇三	四三	四	一〇
二六	〇〇	三	〇七	〇七	二	三六	一一	二	〇四	二八	四	〇〇
二六	一〇	三	〇八	一五	二	三七	〇八	二	〇五	一三	三	五〇
二六	二〇	三	〇九	二三	二	三八	〇五	二	〇五	五八	三	四〇
二六	三〇	三	一〇	三一	二	三九	〇一	二	〇六	四三	三	三〇
二六	四〇	三	一一	三九	二	三九	五七	二	〇七	二八	三	二〇
二六	五〇	三	一二	四六	二	四〇	五四	二	〇八	一三	三	一〇
二七	〇〇	三	一三	五四	二	四一	五〇	二	〇八	五七	三	〇〇
二七	一〇	三	一五	〇一	二	四二	四六	二	〇九	四二	二	五〇
二七	二〇	三	一六	〇九	二	四三	四二	二	一〇	二七	二	四〇
二七	三〇	三	一七	一六	二	四四	三八	二	一一	一一	二	三〇
二七	四〇	三	一八	二三	二	四五	三四	二	一一	五六	二	二〇
二七	五〇	三	一九	三一	二	四六	三〇	二	一二	四〇	二	一〇
二八	〇〇	三	二〇	三八	二	四七	二六	二	一三	二四	二	〇〇
二八	一〇	三	二一	四五	二	四八	二二	二	一四	〇九	一	五〇
二八	二〇	三	二二	五二	二	四九	一八	二	一四	五三	一	四〇
二八	三〇	三	二三	五九	二	五〇	一三	二	一五	三七	一	三〇
二八	四〇	三	二五	〇五	二	五一	〇九	二	一六	二一	一	二〇
二八	五〇	三	二六	一二	二	五二	〇四	二	一七	〇五	一	一〇
二九	〇〇	三	二七	一九	二	五三	〇〇	二	一七	四九	一	〇〇
二九	一〇	三	二八	二五	二	五三	五五	二	一八	三三	〇	五〇
二九	二〇	三	二九	三二	二	五四	五〇	二	一九	一七	〇	四〇
二九	三〇	三	三〇	三八	二	五五	四六	二	二〇	〇一	〇	三〇
二九	四〇	三	三一	四四	二	五六	四一	二	二〇	四五	〇	二〇
二九	五〇	三	三二	五〇	二	五七	三六	二	二一	二九	〇	一〇
三〇	〇〇	三	三三	五七	二	五八	三一	二	二二	一二	〇	〇〇

卷六 太陰初均表 八

一宮 減 / 十宮 加

引數度	引數分	大均度	大均分	大均秒	中均度	中均分	中均秒	小均度	小均分	小均秒	引數度	引數分
〇	〇〇	三	三三	五七	二	五八	三一	二	二二	一二	三〇	〇〇
〇	一〇	三	三五	〇三	二	五九	二六	二	二二	五六	二九	五〇
〇	二〇	三	三六	〇九	三	〇〇	二一	二	二三	三九	二九	四〇
〇	三〇	三	三七	一四	三	〇一	一五	二	二四	二三	二九	三〇
〇	四〇	三	三八	二〇	三	〇二	一〇	二	二五	〇六	二九	二〇
〇	五〇	三	三九	二六	三	〇三	〇五	二	二五	四九	二九	一〇
一	〇〇	三	四〇	三一	三	〇三	五九	二	二六	三三	二九	〇〇
一	一〇	三	四一	三七	三	〇四	五四	二	二七	一六	二八	五〇
一	二〇	三	四二	四二	三	〇五	四八	二	二七	五九	二八	四〇
一	三〇	三	四三	四八	三	〇六	四二	二	二八	四二	二八	三〇
一	四〇	三	四四	五三	三	〇七	三六	二	二九	二五	二八	二〇
一	五〇	三	四五	五八	三	〇八	三〇	二	三〇	〇八	二八	一〇
二	〇〇	三	四七	〇三	三	〇九	二五	二	三〇	五一	二八	〇〇
二	一〇	三	四八	〇八	三	一〇	一八	二	三一	三四	二七	五〇
二	二〇	三	四九	一三	三	一一	一二	二	三二	一六	二七	四〇
二	三〇	三	五〇	一七	三	一二	〇六	二	三二	五九	二七	三〇
二	四〇	三	五一	二二	三	一三	〇〇	二	三三	四二	二七	二〇
二	五〇	三	五二	二七	三	一三	五三	二	三四	二四	二七	一〇
三	〇〇	三	五三	三一	三	一四	四七	二	三五	〇七	二七	〇〇
三	一〇	三	五四	三五	三	一五	四一	二	三五	四九	二六	五〇
三	二〇	三	五五	四〇	三	一六	三四	二	三六	三一	二六	四〇
三	三〇	三	五六	四四	三	一七	二七	二	三七	一四	二六	三〇
三	四〇	三	五七	四八	三	一八	二〇	二	三七	五六	二六	二〇
三	五〇	三	五八	五二	三	一九	一四	二	三八	三八	二六	一〇
四	〇〇	三	五九	五六	三	二〇	〇七	二	三九	二〇	二六	〇〇
四	一〇	四	〇一	〇〇	三	二一	〇〇	二	四〇	〇二	二五	五〇
四	二〇	四	〇二	〇三	三	二一	五二	二	四〇	四四	二五	四〇
四	三〇	四	〇三	〇七	三	二二	四五	二	四一	二六	二五	三〇
四	四〇	四	〇四	一〇	三	二三	三八	二	四二	〇七	二五	二〇
四	五〇	四	〇五	一四	三	二四	三一	二	四二	四九	二五	一〇
五	〇〇	四	〇六	一七	三	二五	二三	二	四三	三一	二五	〇〇

一宮 減 / 十宮 加

引數度	引數分	大均度	大均分	大均秒	中均度	中均分	中均秒	小均度	小均分	小均秒	引數度	引數分
五	〇〇	四	〇六	一七	三	二五	二三	二	四三	三一	二五	〇〇
五	一〇	四	〇七	二〇	三	二六	一五	二	四四	一二	二四	五〇
五	二〇	四	〇八	二三	三	二七	〇八	二	四四	五四	二四	四〇
五	三〇	四	〇九	二六	三	二八	〇〇	二	四五	三五	二四	三〇
五	四〇	四	一〇	二九	三	二八	五二	二	四六	一七	二四	二〇
五	五〇	四	一一	三二	三	二九	四四	二	四六	五八	二四	一〇
六	〇〇	四	一二	三五	三	三〇	三六	二	四七	三九	二四	〇〇
六	一〇	四	一三	三七	三	三一	二八	二	四八	二〇	二三	五〇
六	二〇	四	一四	四〇	三	三二	二〇	二	四九	〇一	二三	四〇
六	三〇	四	一五	四二	三	三三	一二	二	四九	四二	二三	三〇
六	四〇	四	一六	四四	三	三四	〇三	二	五〇	二三	二三	二〇
六	五〇	四	一七	四六	三	三四	五五	二	五一	〇四	二三	一〇
七	〇〇	四	一八	四八	三	三五	四六	二	五一	四四	二三	〇〇
七	一〇	四	一九	五〇	三	三六	三八	二	五二	二五	二二	五〇
七	二〇	四	二〇	五二	三	三七	二九	二	五三	〇六	二二	四〇
七	三〇	四	二一	五四	三	三八	二〇	二	五三	四六	二二	三〇
七	四〇	四	二二	五五	三	三九	一一	二	五四	二七	二二	二〇
七	五〇	四	二三	五七	三	四〇	〇二	二	五五	〇七	二二	一〇
八	〇〇	四	二四	五八	三	四〇	五三	二	五五	四七	二二	〇〇
八	一〇	四	二六	〇〇	三	四一	四四	二	五六	二七	二一	五〇
八	二〇	四	二七	〇一	三	四二	三五	二	五七	〇七	二一	四〇
八	三〇	四	二八	〇二	三	四三	二五	二	五七	四七	二一	三〇
八	四〇	四	二九	〇三	三	四四	一六	二	五八	二七	二一	二〇
八	五〇	四	三〇	〇三	三	四五	〇六	二	五九	〇七	二一	一〇
九	〇〇	四	三一	〇四	三	四五	五六	二	五九	四七	二一	〇〇
九	一〇	四	三二	〇五	三	四六	四七	三	〇〇	二七	二〇	五〇
九	二〇	四	三三	〇五	三	四七	三七	三	〇一	〇六	二〇	四〇
九	三〇	四	三四	〇六	三	四八	二七	三	〇一	四六	二〇	三〇
九	四〇	四	三五	〇六	三	四九	一七	三	〇二	二五	二〇	二〇
九	五〇	四	三六	〇六	三	五〇	〇七	三	〇三	〇五	二〇	一〇
一〇	〇〇	四	三七	〇六	三	五〇	五六	三	〇三	四四	二〇	〇〇

一宮 / 十宮（引數右減左加）

引數度（減）	分	大 數度	均分	秒	中 數度	均分	秒	小 數度	均分	秒	引數度（加）	分
一○	○○	四	三七	○六	三	五○	五六	三	○三	四四	二○	○○
	一	四	三八	○六		一	四六		四	二三		五
	二	四	三九	○六		二	三五		五	○二		四
	三	四	四○	○五		三	二五		五	四二		三
	四		一	○五		四	一四		六	二○		二
	五		二	○五		五	○三		六	五九		一
一一	○		三	○四		五	五二		七	三八	一九	○
	一		四	○三		六	四一		八	一七		五
	二		五	○二		七	三○		八	五五		四
	三		六	○一		八	一九	三	○九	三四		三
	四		七	○○		九	○八	三	一○	一三		二
	五		七	五九	三	五九	五七		○	五一		一
一二	○		八	五七	四	○○	四五		一	二九	一八	○
	一	四	四九	五六		一	三三		二	○七		五
	二	四	五○	五四		二	二二		二	四六		四
	三		一	五二		三	一○		三	二四		三
	四		二	五一		三	五八		四	○一		二
	五		三	四九		四	四六		四	三九		一
一三	○		四	四六		五	三四		五	一七	一七	○
	一		五	四四		六	二二		五	五五		五
	二		六	四二		七	○九		六	三二		四
	三		七	三九		七	五七		七	一○		三
	四		八	三七		八	四四		七	四七		二
	五	四	五九	三四	四	○九	三一		八	二五		一
一四	○	五	○○	三一	四	一○	一九		九	○二	一六	○
	一		一	二八		一	○六	三	一九	三九		五
	二		二	二五		一	五三	三	二○	一六		四
	三		三	二二		二	四○		○	五三		三
	四		四	一八		三	二六		一	三○		二
	五		五	一五		四	一三		二	○七		一
一五	○○	五	○六	一一	四	一五	○○	三	二二	四三	一五	○○

減 十宮 加

一宮 / 十宮（引數右減左加）

引數度（減）	分	大 數度	均分	秒	中 數度	均分	秒	小 數度	均分	秒	引數度（加）	分
一五	○○	五	○六	一一	四	一五	○○	三	二二	四三	一五	○○
	一	五	○七	○七		五	四六		三	二○		五
	二	五	○八	○四		六	三二		三	五七		四
	三	五	○九	○○		七	一九		四	三三		三
	四	五	○九	五五		八	○五		五	○九		二
	五	五	一○	五一		八	五一		五	四六		一
一六	○		一	四七	四	一九	三七		六	二二	一四	○
	一		二	四二	四	二○	二二		六	五八		五
	二		三	三七		一	○八		七	三四		四
	三		四	三三		一	五四		八	一○		三
	四		五	二八		二	三九		八	四五		二
	五		六	二三		三	二四		九	二一		一
一七	○		七	一七		四	一○	三	二九	五七	一三	○
	一		八	一二		四	五五	三	三○	三二		五
	二	五	一九	○六		五	四○		一	○八		四
	三	五	二○	○一		六	二四		一	四三		三
	四		○	五五		七	○九		二	一八		二
	五		一	四九		七	五四		二	五三		一
一八	○		二	四三		八	三八		三	二八	一二	○
	一		三	三七	四	二九	二三		四	○三		五
	二		四	三一	四	三○	○七		四	三八		四
	三		五	二四		○	五一		五	一三		三
	四		六	一八		一	三五		五	四七		二
	五		七	一一		二	一九		六	二二		一
一九	○		八	○四		三	○三		六	五六	一一	○
	一		八	五七		三	四六		七	三○		五
	二	五	二九	五○		四	三○		八	○五		四
	三	五	三○	四三		五	一三		八	三九		三
	四	五	三一	三五		五	五七		九	一三		二
	五	五	三二	二八		六	四○	三	三九	四七		一
二○	○○	五	三三	二○	四	三七	二三	三	四○	二一	一○	○○

減 十宮 加

一宮 / 十宮（引數右減左加）

引數度（減）	分	大 數度	均分	秒	中 數度	均分	秒	小 數度	均分	秒	引數度（加）	分
二○	○○	五	三三	二○	四	三七	二三	三	四○	二一	一○	○○
	一		四	一二	四	三八	○六		○	五四		五
	二		五	○四	四	三八	四九		一	二八		四
	三		五	五六	四	三九	三一		二	○一		三
	四		六	四八	四	四○	一四		二	三五		二
	五		七	三九		○	五六		三	○八		一
二一	○		八	三一		一	三九		三	四一	九	○
	一	五	三九	二二		二	二一		四	一五		五
	二	五	四○	一三		三	○三		四	四七		四
	三		一	○四		三	四五		五	二○		三
	四		一	五五		四	二七		五	五三		二
	五		二	四六		五	○八		六	二六		一
二二	○		三	三七		五	五○		六	五九	八	○
	一		四	二七		六	三一		七	三一		五
	二		五	一七		七	一三		八	○三		四
	三		六	○七		七	五四		八	三六		三
	四		六	五七		八	三五		九	○八		二
	五		七	四七		九	一六	三	四九	四○		一
二三	○		八	三六	四	四九	五七	三	五○	一二	七	○
	一	五	四九	二六	四	五○	三七		○	四四		五
	二	五	五○	一五		一	一八		一	一六		四
	三		一	○四		一	五八		一	四七		三
	四		一	五三		二	三八		二	一九		二
	五		二	四二		三	一九		二	五○		一
二四	○		三	三一		三	五九		三	二二	六	○
	一		四	二○		四	三九		三	五三		五
	二		五	○八		五	一八		四	二四		四
	三		五	五六		五	五八		四	五五		三
	四		六	四四		六	三七		五	二六		二
	五		七	三二		七	一七		五	五七		一
二五	○○	五	五八	二○	四	五七	五六	三	五六	二七	五	○○

減 十宮 加

一宮 / 十宮（引數右減左加）

引數度（減）	分	大 數度	均分	秒	中 數度	均分	秒	小 數度	均分	秒	引數度（加）	分
二五	○○	五	五八	二○	四	五七	五六	三	五六	二七	五	○○
	一	五	五八	○八	四	五八	三五		六	五八		五
	二	五	五九	五五	四	五九	一四		七	二八		四
	三	六	○○	四三	四	五九	五三		七	五九		三
	四		一	三○	五	○○	三一		八	二九		二
	五		二	一七		一	一○		八	五九		一
二六	○		三	○四		一	四八		九	二九	四	○
	一		三	五一		二	二七	三	五九	五九		五
	二		四	三七		三	○五	四	○○	二九		四
	三		五	二四		三	四三		○	五九		三
	四		六	一○		四	二一		一	二八		二
	五		六	五六		四	五八		一	五八		一
二七	○		七	四二		五	三六		二	二七	三	○
	一		八	二七		六	一四		二	五六		五
	二		九	一三		六	五一		三	二五		四
	三	六	○九	五九		七	二八		三	五四		三
	四	六	一○	四四		八	○五		四	二三		二
	五		一	二九		八	四二		四	五二		一
二八	○		二	一四		九	一九		五	二一	二	○
	一		二	五九	五	○九	五五		五	四九		五
	二		三	四三	五	一○	三二		六	一八		四
	三		四	二八		一	○八		六	四六		三
	四		五	一二		一	四四		七	一四		二
	五		五	五六		二	二○		七	四三		一
二九	○		六	四○		二	五六		八	一一	一	○
	一		七	二四		三	三二		八	三八		五
	二		八	○七		四	○八		九	○六		四
	三		八	五一		四	四三	四	○九	三四		三
	四	六	一九	三四		五	一九	四	一○	○一		二
	五	六	二○	一七		五	五四	四	一○	二九		一
三○	○○	六	二一	○○	五	一六	二九	四	一○	五六	○	○○

減 十宮 加

二宮

引數度	引數分	大秒均數度	大秒均數分	大秒均數秒	中秒均數度	中秒均數分	中秒均數秒	小秒均數度	小秒均數分	小秒均數秒	引數度	引數分
〇	〇〇	六	二一	〇〇	五	一六	二九	四	一〇	五六	三〇	〇〇
	一〇		一	四三		七	〇四		一	二二		五
	二		二	二六		七	三九		一	五〇		四
	三		三	〇八		八	一三		二	一七		三
	四		三	五〇		八	四八		二	四四		二
	五		四	三二		九	二二		三	一一		一
一	〇		五	一四	五	一九	五六		三	三八	二九	〇
	一		五	五六	五	二〇	三〇		四	〇四		五
	二		六	三八		一	〇四		四	三〇		四
	三		七	一九		一	三八		四	五七		三
	四		八	〇〇		二	一二		五	二三		二
	五		八	四二		二	四五		五	四九		一
二	〇	六	二九	二三		三	一八		六	一五	二八	〇
	一	六	三〇	〇三		三	五二		六	四〇		五
	二		〇	四四		四	二五		七	〇六		四
	三		一	二四		四	五七		七	三一		三
	四		二	〇四		五	三〇		七	五七		二
	五		二	四四		六	〇三		八	二二		一
三	〇		三	二四		六	三五		八	四七	二七	〇
	一		四	〇四		七	〇七		九	一二		五
	二		四	四三		七	四〇	四	一九	三七		四
	三		五	二三		八	一三	四	二〇	〇二		三
	四		六	〇二		八	四三		〇	二七		二
	五		六	四一		九	一五		〇	五一		一
四	〇		七	二〇	五	二九	四七		一	一六	二六	〇
	一		七	五八	五	三〇	一八		一	四〇		五
	二		八	三七		〇	四九		二	〇四		四
	三		九	一五		一	二〇		二	二八		三
	四	六	三九	五三		一	五一		二	五二		二
	五	六	四〇	三一		二	二一		三	一六		一〇
五	〇〇	六	四一	〇九	五	三二	五三	四	二三	四〇	二五	〇〇
減				九宮							加	

二宮

引數度	引數分	大秒均數度	大秒均數分	大秒均數秒	中秒均數度	中秒均數分	中秒均數秒	小秒均數度	小秒均數分	小秒均數秒	引數度	引數分
五	〇〇	六	四一	〇九	五	三二	五三	四	二三	四〇	二五	〇〇
	一〇		一	四六		三	二三		四	〇三		五〇
	二		二	二三		三	五三		四	二七		四
	三		三	〇一		四	二四		四	五〇		三
	四		三	三八		四	五四		五	一三		二
	五		四	一四		五	二三		五	三六		一
六	〇		四	五一		五	五三		五	五九	二四	〇
	一		五	二八		六	二三		六	二二		五
	二		六	〇四		六	五二		六	四五		四
	三		六	四〇		七	二一		七	〇七		三
	四		七	一六		七	五〇		七	三〇		二
	五		七	五一		八	一九		七	五二		一
七	〇		八	二七		八	四八		八	一四	二三	〇
	一		九	〇二		九	一六		八	三六		五
	二	六	四九	三七	五	三九	四五		八	五八		四
	三	六	五〇	一二	五	四〇	一三		九	二〇		三
	四		〇	四七		〇	四一	四	二九	四二		二
	五		一	二二		一	〇九	四	三〇	〇三		一
八	〇		一	五六		一	三七		〇	二五	二二	〇
	一		二	三〇		二	〇五		〇	四六		五
	二		三	〇四		二	三二		一	〇七		四
	三		三	三八		三	〇〇		一	二八		三
	四		四	一二		三	二七		一	四九		二
	五		四	四六		三	五四		二	一〇		一
九	〇		五	一九		四	二一		二	三一	二一	〇
	一		五	五二		四	四七		二	五一		五
	二		六	二五		五	一四		三	一二		四
	三		六	五七		五	四〇		三	三二		三
	四		七	三〇		六	〇六		三	五二		二
	五		八	〇二		六	三二		四	一二		一〇
一〇	〇〇	六	五八	三四	五	四六	五八	四	三四	三二	二〇	〇〇
減				九宮							加	

二宮

引數度	引數分	大秒均數度	大秒均數分	大秒均數秒	中秒均數度	中秒均數分	中秒均數秒	小秒均數度	小秒均數分	小秒均數秒	引數度	引數分
一〇	〇〇	六	五八	三四	五	四六	五八	四	三四	三二	二〇	〇〇
	一〇	六	五九	〇六		七	二四		四	五一		五〇
	二	六	五九	三八		七	五〇		五	一一		四
	三	七	〇〇	一〇		八	一五		五	三一		三
	四		〇	四一		八	四〇		五	五〇		二
	五		一	一三		九	〇五		六	〇九		一
一一	〇		一	四三		九	三〇		六	二八	一九	〇
	一		二	一四	五	四九	五五		六	四七		五
	二		二	四四	五	五〇	一九		七	〇六		四
	三		三	一五		〇	四四		七	二五		三
	四		三	四五		一	〇八		七	四三		二
	五		四	一五		一	三二		八	〇二		一
一二	〇		四	四五		一	五六		八	二〇	一八	〇
	一		五	一四		二	二〇		八	三八		五
	二		五	四四		二	四三		八	五六		四
	三		六	一三		三	〇七		九	一四		三
	四		六	四二		三	三〇		九	三二		二
	五		七	一一		三	五三	四	三九	四九		一
一三	〇		七	四〇		四	一六	四	四〇	〇七	一七	〇
	一		八	〇八		四	三九		〇	二四		五
	二		八	三六		五	〇一		〇	四一		四
	三		九	〇四		五	二四		〇	五八		三
	四	七	〇九	三二		五	四六		一	一五		二
	五	七	一〇	〇〇		六	〇八		一	三二		一
一四	〇		〇	二七		六	三〇		一	四九	一六	〇
	一		〇	五四		六	五二		二	〇五		五
	二		一	二一		七	一三		二	二一		四
	三		一	四八		七	三五		二	三八		三
	四		二	一五		七	五六		二	五四		二
	五		二	四一		八	一七		三	一〇		一〇
一五	〇〇	七	一三	〇七	五	五八	三八	四	四三	二六	一五	〇〇
減				九宮							加	

二宮

引數度	引數分	大秒均數度	大秒均數分	大秒均數秒	中秒均數度	中秒均數分	中秒均數秒	小秒均數度	小秒均數分	小秒均數秒	引數度	引數分
一五	〇〇	七	一三	〇七	五	五八	三八	四	四三	二六	一五	〇〇
	一〇		三	三三	五	五八	五九		三	四二		五〇
	二		三	五九	五	五九	一九		三	五七		四
	三		四	二五	五	五九	三九		四	一三		三
	四		四	五〇	六	〇〇	〇〇		四	二八		二
	五		五	一五		〇	二〇		四	四三		一
一六	〇		五	四〇		〇	四〇		四	五八	一四	〇
	一		六	〇五		〇	五九		五	一三		五
	二		六	三〇		一	一九		五	二八		四
	三		六	五四		一	三八		五	四二		三
	四		七	一八		一	五七		五	五七		二
	五		七	四二		二	一六		六	一一		一
一七	〇		八	〇六		二	三五		六	二五	一三	〇
	一		八	二九		二	五四		六	三九		五
	二		八	五三		三	一二		六	五三		四
	三		九	一六		三	三〇		七	〇七		三
	四	七	一九	三九		三	四九		七	二一		二
	五	七	二〇	〇二		四	〇七		七	三四		一
一八	〇		〇	二四		四	二四		七	四八	一二	〇
	一		〇	四六		四	四二		八	〇一		五
	二		一	〇九		四	五九		八	一四		四
	三		一	三〇		五	一七		八	二七		三
	四		一	五二		五	三四		八	四〇		二
	五		二	一四		五	五一		八	五二		一
一九	〇		二	三五		六	〇七		九	〇五	一一	〇
	一		二	五六		六	二四		九	一七		五
	二		三	一七		六	四〇		九	二九		四
	三		三	三七		六	五六		九	四一		三
	四		三	五八		七	一二	四	四九	五三		二
	五		四	一八		七	二八	四	五〇	〇五		一〇
二〇	〇〇	七	二四	三八	六	〇七	四四	四	五〇	一七	一〇	〇〇
減				九宮							加	

二宮

引數度	引數分	大均數度	大均數分	大均數秒	中均數度	中均數分	中均數秒	小均數度	小均數分	小均數秒	引數度	引數分
二〇	〇〇	七	二四	三八	六	〇七	四四	四	五〇	一七	一〇	〇〇
	一〇		二四	五八		〇七	五九		五〇	二八		五〇
	二〇		二五	一七		〇八	一五		五〇	四〇		四〇
	三〇		二五	三七		〇八	三〇		五〇	五一		三〇
	四〇		二五	五六		〇八	四五		五一	〇二		二〇
	五〇		二六	一五		〇八	五九		五一	一三		一〇
二一	〇〇		二六	三三		〇九	一四		五一	二四	九	〇〇
	一〇		二六	五二		〇九	二八		五一	三四		五〇
	二〇		二七	一〇		〇九	四三		五一	四五		四〇
	三〇		二七	二八	六	〇九	五七		五一	五五		三〇
	四〇		二七	四六	六	一〇	一一		五二	〇六		二〇
	五〇		二八	〇四		一〇	二四		五二	一六		一〇
二二	〇〇		二八	二一		一〇	三八		五二	二六	八	〇〇
	一〇		二八	三八		一〇	五一		五二	三五		五〇
	二〇		二八	五五		一一	〇四		五二	四五		四〇
	三〇		二九	一二		一一	一七		五二	五四		三〇
	四〇		二九	二九		一一	三〇		五三	〇四		二〇
	五〇	七	二九	四五		一一	四三		五三	一三		一〇
二三	〇〇	七	三〇	〇一		一一	五五		五三	二二	七	〇〇
	一〇		三〇	一七		一二	〇七		五三	三一		五〇
	二〇		三〇	三三		一二	一九		五三	四〇		四〇
	三〇		三〇	四八		一二	三一		五三	四九		三〇
	四〇		三一	〇三		一二	四三		五三	五七		二〇
	五〇		三一	一八		一二	五四		五四	〇五		一〇
二四	〇〇		三一	三三		一三	〇六		五四	一四	六	〇〇
	一〇		三一	四八		一三	一七		五四	二二		五〇
	二〇		三二	〇二		一三	二八		五四	三〇		四〇
	三〇		三二	一六		一三	三九		五四	三七		三〇
	四〇		三二	三〇		一三	四九		五四	四五		二〇
	五〇		三二	四四		一四	〇〇		五四	五二		一〇
二五	〇〇	七	三二	五七	六	一四	一〇	四	五五	〇〇	五	〇〇

減　九宮　加

二宮

引數度	引數分	大均數度	大均數分	大均數秒	中均數度	中均數分	中均數秒	小均數度	小均數分	小均數秒	引數度	引數分
二五	〇〇	七	三二	五七	六	一四	一〇	四	五五	〇〇	五	〇〇
	一〇		三三	一一		一四	二〇		五五	〇七		五〇
	二〇		三三	二四		一四	三〇		五五	一四		四〇
	三〇		三三	三七		一四	三九		五五	二一		三〇
	四〇		三三	四九		一四	四九		五五	二八		二〇
	五〇		三四	〇二	六	一四	五八		五五	三四		一〇
二六	〇〇		三四	一四	六	一五	〇七		五五	四一	四	〇〇
	一〇		三四	二六		一五	一六		五五	四七		五〇
	二〇		三四	三七		一五	二五		五五	五三		四〇
	三〇		三四	四九		一五	三三	四	五五	五九		三〇
	四〇		三五	〇〇		一五	四二	四	五六	〇五		二〇
	五〇		三五	一一		一五	五〇		五六	一一		一〇
二七	〇〇		三五	二二	六	一五	五八		五六	一六	三	〇〇
	一〇		三五	三三	六	一六	〇六		五六	二二		五〇
	二〇		三五	四三		一六	一三		五六	二七		四〇
	三〇		三五	五三		一六	二一		五六	三二		三〇
	四〇		三六	〇三		一六	二八		五六	三七		二〇
	五〇		三六	一二		一六	三五		五六	四二		一〇
二八	〇〇		三六	二一		一六	四二		五六	四六	二	〇〇
	一〇		三六	三〇		一六	四九		五六	五一		五〇
	二〇		三六	四〇	六	一六	五五	四	五六	五五		四〇
	三〇		三六	四九	六	一七	〇二	四	五七	〇〇		三〇
	四〇		三六	五八		一七	〇八		五七	〇四		二〇
	五〇		三七	〇六		一七	一四		五七	〇八		一〇
二九	〇〇		三七	一四		一七	一九		五七	一二	一	〇〇
	一〇		三七	二二		一七	二五		五七	一五		五〇
	二〇		三七	三〇		一七	三〇		五七	一九		四〇
	三〇		三七	三七		一七	三六		五七	二二		三〇
	四〇		三七	四五		一七	四一		五七	二五		二〇
	五〇		三七	五一		一七	四五		五七	二八		一〇
三〇	〇〇	七	三七	五八	六	一七	五〇	四	五七	三一	〇	〇〇

減　九宮　加

卷十八　太陰初均表　十三

三宮

引數度	引數分	大均數度	大均數分	大均數秒	中均數度	中均數分	中均數秒	小均數度	小均數分	小均數秒	引數度	引數分
〇	〇〇	七	三七	五八	六	一七	五〇	四	五七	三一	三〇	〇〇
	一〇	七	三八	〇五	六	一七	五四		五七	三四		五〇
	二〇		三八	一一	六	一七	五九		五七	三六		四〇
	三〇		三八	一七	六	一八	〇三	四	五七	三九		三〇
	四〇		三八	二三		一八	〇六	四	五七	四一		二〇
	五〇		三八	二九		一八	一〇		五七	四三		一〇
一	〇〇		三八	三四		一八	一四		五七	四五	二九	〇〇
	一〇		三八	三九		一八	一七		五七	四七		五〇
	二〇		三八	四四		一八	二〇	四	五七	四九		四〇
	三〇		三八	四九		一八	二三	四	五七	五〇		三〇
	四〇		三八	五三		一八	二六		五七	五一		二〇
	五〇	七	三八	五七		一八	二八		五七	五三		一〇
二	〇〇	七	三九	〇一		一八	三一		五七	五四	二八	〇〇
	一〇		三九	〇五		一八	三三		五七	五五		五〇
	二〇		三九	〇九		一八	三五		五七	五五		四〇
	三〇		三九	一二		一八	三六		五七	五六		三〇
	四〇		三九	一五		一八	三八		五七	五七		二〇
	五〇		三九	一八		一八	三九		五七	五七		一〇
三	〇〇		三九	二一		一八	四一		五七	五七	二七	〇〇
	一〇		三九	二三		一八	四二		五七	五七		五〇
	二〇		三九	二五		一八	四三		五七	五七		四〇
	三〇		三九	二七		一八	四三		五七	五七		三〇
	四〇		三九	二九		一八	四四		五七	五六		二〇
	五〇		三九	三〇		一八	四四		五七	五六		一〇
四	〇〇		三九	三一		一八	四四		五七	五五	二六	〇〇
	一〇		三九	三二		一八	四三		五七	五四		五〇
	二〇		三九	三三		一八	四三		五七	五三		四〇
	三〇		三九	三三		一八	四二		五七	五二		三〇
	四〇		三九	三四		一八	四二	四	五七	五〇		二〇
	五〇		三九	三四		一八	四一	四	五七	四九		一〇
五	〇〇	七	三九	三四	六	一八	四〇	四	五七	四七	二五	〇〇

減　八宮　加

三宮

引數度	引數分	大均數度	大均數分	大均數秒	中均數度	中均數分	中均數秒	小均數度	小均數分	小均數秒	引數度	引數分
五	〇〇	七	三九	三四	六	一八	四〇	四	五七	四七	二五	〇〇
	一〇		三九	三四		一八	三八		五七	四五		五〇
	二〇		三九	三三		一八	三七		五七	四三		四〇
	三〇		三九	三二		一八	三五		五七	四一		三〇
	四〇		三九	三一		一八	三三		五七	三九		二〇
	五〇		三九	二九		一八	三一		五七	三七		一〇
六	〇〇		三九	二八		一八	二九		五七	三四	二四	〇〇
	一〇		三九	二六		一八	二六		五七	三一		五〇
	二〇		三九	二四		一八	二四		五七	二九		四〇
	三〇		三九	二一		一八	二一		五七	二五		三〇
	四〇		三九	一九		一八	一八		五七	二二		二〇
	五〇		三九	一六		一八	一五		五七	一九		一〇
七	〇〇		三九	一三		一八	一一		五七	一五	二三	〇〇
	一〇		三九	一〇		一八	〇七		五七	一二		五〇
	二〇		三九	〇七		一八	〇四		五七	〇八		四〇
	三〇	七	三九	〇三	六	一八	〇〇		五七	〇四		三〇
	四〇	七	三八	五九	六	一七	五五	四	五七	〇〇		二〇
	五〇		三八	五五		一七	五一	四	五六	五六		一〇
八	〇〇		三八	五〇		一七	四六		五六	五一	二二	〇〇
	一〇		三八	四六		一七	四一		五六	四七		五〇
	二〇		三八	四一		一七	三六		五六	四二		四〇
	三〇		三八	三六		一七	三一		五六	三七		三〇
	四〇		三八	三〇		一七	二六		五六	三二		二〇
	五〇		三八	二五		一七	二〇		五六	二七		一〇
九	〇〇		三八	一九		一七	一五		五六	二一	二一	〇〇
	一〇		三八	一三		一七	〇九		五六	一六		五〇
	二〇		三八	〇六	六	一七	〇二		五六	一〇		四〇
	三〇	七	三八	〇〇	六	一六	五六	四	五六	〇五		三〇
	四〇	七	三七	五三	六	一六	四九	四	五五	五九		二〇
	五〇	七	三七	四六	六	一六	四三	四	五五	五二		一〇
一〇	〇〇	七	三七	三九	六	一六	三六	四	五五	四七	二〇	〇〇

減　八宮　加

卷十八　太陰初均表　十四

卷六　太陰初均表

引數		大			中			小			引數	
三宮		均數			均數			均數				
度	分	秒	分	度	秒	分	度	秒	分	度	度	分
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
減		八				宮					加	

卷六　太陰初均表　十五

引數		大			中			小			引數	
三宮		均數			均數			均數				
度	分	秒	分	度	秒	分	度	秒	分	度	度	分
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
減		八				宮					加	

卷六　太陰初均表　十六

引數		大			中			小			引數	
三宮		均數			均數			均數				
度	分	秒	分	度	秒	分	度	秒	分	度	度	分
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
減		八				宮					加	

引數		大			中			小			引數	
三宮		均數			均數			均數				
度	分	秒	分	度	秒	分	度	秒	分	度	度	分
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
減		八				宮					加	

引數		大均數			中均數			小均數			引數	
		四宫										
分	度	秒	分	度	秒	分	度	秒	分	度	分	度
〇〇	〇	〇三	四	五	八	五	三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]												
減		七宫									加	

卷六 大陰初均表 十七

引數		大均數			中均數			小均數			引數	
		四宫										
分	度	秒	分	度	秒	分	度	秒	分	度	分	度
[illegible]												
減		七宫									加	

引數		大均數			中均數			小均數			引數	
		四宫										
分	度	秒	分	度	秒	分	度	秒	分	度	分	度
[illegible]												
減		七宫									加	

卷六 大陰初均表 十八

引數		大均數			中均數			小均數			引數	
		四宫										
分	度	秒	分	度	秒	分	度	秒	分	度	分	度
[illegible]												
減		七宫									加	

卷十八 太陰初均表

十九

四宮

引數 度	引數 分	小均數 度	小均數 分	小均數 秒	中均數 度	中均數 分	中均數 秒	大均數 度	大均數 分	大均數 秒	引數 度	引數 分
一〇	〇〇	三	一九	三七	四	一六	三六	五	一四	五二	二〇	〇〇
	五〇		八	五七		五	四四	五	一三	四九		一〇
	四〇		八	一七		四	五三	五	一二	四七		二〇
	三〇		七	三六		四	〇一	五	一一	四四		三〇
	二〇		六	五五		三	一〇	五	一〇	四一		四〇
	一〇		六	一五		二	一八	五	〇九	三八		五〇
九	〇〇		五	三四		一	二六		八	三五	二一	〇〇
	五〇		四	五三		一〇	三三		七	三一		一〇
	四〇		四	一二		〇九	四一		六	二八		二〇
	三〇		三	三一		八	四九		五	二四		三〇
	二〇		二	四九		七	五六		四	二〇		四〇
	一〇		二	〇八		七	〇三		三	一六		五〇
八	〇〇		一	二六		六	一〇		二	一二	二二	〇〇
	五〇		〇	四五		五	一七		一	〇七		一〇
	四〇	三	一〇	〇三		四	二四	五	〇〇	〇二		二〇
	三〇	三	〇九	二一		三	三一	四	五八	五七		三〇
	二〇		八	三九		二	三七		七	五二		四〇
	一〇		七	五七		一	四三		六	四七		五〇
七	〇〇		七	一五	四	〇〇	五〇		五	四一	二三	〇〇
	五〇		六	三三	三	五九	五六		四	三六		一〇
	四〇		五	五〇		九	〇二		三	三〇		二〇
	三〇		五	〇八		八	〇八		二	二四		三〇
	二〇		四	二五		七	一三		一	一七		四〇
	一〇		三	四三		六	一八	四	五〇	一一		五〇
六	〇〇		三	〇〇		五	二四	四	四九	〇四	二四	〇〇
	五〇		二	一七		四	二九		七	五八		一〇
	四〇		一	三四		三	三四		六	五一		二〇
	三〇		〇	五一		二	三九		五	四四		三〇
	二〇	三	〇〇	〇七		一	四四		四	三六		四〇
	一〇	二	五九	二四	三	五〇	四九		三	二九		五〇
五	〇〇	二	五八	四一	三	四九	五三	四	四二	二一	二五	〇〇
加		七宮									減	

四宮

引數 度	引數 分	小均數 度	小均數 分	小均數 秒	中均數 度	中均數 分	中均數 秒	大均數 度	大均數 分	大均數 秒	引數 度	引數 分
五	〇〇	二	五八	四一	三	四九	五三	四	四二	二一	二五	〇〇
	五〇		七	五七		八	五七	四	四一	一三		一〇
	四〇		七	一三		八	〇二	四	四〇	〇五		二〇
	三〇		六	三〇		七	〇六	四	三八	五七		三〇
	二〇		五	四六		六	一〇		七	四九		四〇
	一〇		五	〇二		五	一三		六	四〇		五〇
四	〇〇		四	一八		四	一七		五	三二	二六	〇〇
	五〇		三	三四		三	二一		四	二三		一〇
	四〇		二	四九		二	二四		三	一四		二〇
	三〇		二	〇五		一	二七		二	〇五		三〇
	二〇		一	二一	三	四〇	三一	四	三〇	五五		四〇
	一〇	二	五〇	三六	三	三九	三四	四	二九	四六		五〇
三	〇〇	二	四九	五一		八	三七		八	三六	二七	〇〇
	五〇		九	〇七		七	三九		七	二六		一〇
	四〇		八	二二		六	四二		六	一六		二〇
	三〇		七	三七		五	四四		五	〇六		三〇
	二〇		六	五二		四	四七		三	五六		四〇
	一〇		六	〇七		三	四九		二	四五		五〇
二	〇〇		五	二一		二	五一		一	三四	二八	〇〇
	五〇		四	三六		一	五三	四	二〇	二三		一〇
	四〇		三	五一	三	三〇	五五	四	一九	一一		二〇
	三〇		三	〇五	三	二九	五七		八	〇一		三〇
	二〇		二	一九		八	五八		六	五〇		四〇
	一〇		一	三四		八	〇〇		五	三八		五〇
一	〇〇		〇	四八		七	〇一		四	二七	二九	〇〇
	五〇	二	四〇	〇二		六	〇二		三	一五		一〇
	四〇	二	三九	一六		五	〇三		二	〇三		二〇
	三〇		八	三〇		四	〇四	四	一〇	五一		三〇
	二〇		七	四四		三	〇五	四	〇九	三七		四〇
	一〇		六	五七		二	〇六	四	〇八	二六		五〇
〇	〇〇	二	三六	一一	三	二一	〇七	四	〇七	一三	三〇	〇〇
加		七宮									減	

卷十八 太陰初均表

二十

五宮

引數 度	引數 分	小均數 度	小均數 分	小均數 秒	中均數 度	中均數 分	中均數 秒	大均數 度	大均數 分	大均數 秒	引數 度	引數 分
三〇	〇〇	二	三六	一一	三	二一	〇七	四	〇七	一三	〇	〇〇
	五〇		五	二五	三	二〇	〇七		六	〇一		一〇
	四〇		四	三八	三	一九	〇七		四	四八		二〇
	三〇		三	五一		八	〇八		三	三五		三〇
	二〇		三	〇五		七	〇八		二	二一		四〇
	一〇		二	一八		六	〇八	四	〇一	〇八		五〇
二九	〇〇		一	三一		五	〇八	三	五九	五四	一	〇〇
	五〇	二	三〇	四四		四	〇七		八	四一		一〇
	四〇	二	二九	五七		三	〇七		七	二七		二〇
	三〇		九	一〇		二	〇七		六	一三		三〇
	二〇		八	二三		一	〇六		四	五九		四〇
	一〇		七	三五	三	一〇	〇五		三	四四		五〇
二八	〇〇		六	四八	三	〇九	〇四		二	三〇	二	〇〇
	五〇		六	〇〇		八	〇三		一	一五		一〇
	四〇		五	一三		七	〇二	三	五〇	〇一		二〇
	三〇		四	二五		六	〇一	三	四八	四六		三〇
	二〇		三	三七		五	〇〇		七	三一		四〇
	一〇		二	四九		三	五九		六	一六		五〇
二七	〇〇		二	〇一		二	五七		五	〇〇	三	〇〇
	五〇		一	一三		一	五五		三	四五		一〇
	四〇	二	二〇	二五	三	〇〇	五四		二	二九		二〇
	三〇	二	一九	三七	二	五九	五二	三	四一	一四		三〇
	二〇		八	四九		八	五〇	三	三九	五八		四〇
	一〇		八	〇〇		七	四八		八	四二		五〇
二六	〇〇		七	一二		六	四六		七	二五	四	〇〇
	五〇		六	二三		五	四三		六	〇九		一〇
	四〇		五	三五		四	四一		四	五三		二〇
	三〇		四	四六		三	三九		三	三六		三〇
	二〇		三	五七		二	三六		二	一九		四〇
	一〇		三	〇八		一	三三		一	〇三		五〇
二五	〇〇	二	一二	二〇	二	五〇	三〇	三	二九	四六	五	〇〇
加		六宮									減	

五宮

引數 度	引數 分	小均數 度	小均數 分	小均數 秒	中均數 度	中均數 分	中均數 秒	大均數 度	大均數 分	大均數 秒	引數 度	引數 分
二五	〇〇	二	一二	二〇	二	五〇	三〇	三	二九	四六	五	〇〇
	五〇	二	一一	三一	二	四九	二八		八	二九		一〇
	四〇	二	一〇	四一		八	二五		七	一一		二〇
	三〇	二	〇九	五二		七	二一		五	五四		三〇
	二〇		九	〇三		六	一八		四	三六		四〇
	一〇		八	一四		五	一五		三	一九		五〇
二四	〇〇		七	二四		四	一一		二	〇一	六	〇〇
	五〇		六	三五		三	〇八	三	二〇	四三		一〇
	四〇		五	四五		二	〇四	三	一九	二五		二〇
	三〇		四	五六	二	四一	〇一		八	〇七		三〇
	二〇		四	〇六	二	三九	五七		六	四九		四〇
	一〇		三	一六		八	五三		五	三〇		五〇
二三	〇〇		二	二七		七	四九		四	一二	七	〇〇
	五〇		一	三七		六	四五		二	五三		一〇
	四〇	二	〇〇	四七		五	四一		一	三四		二〇
	三〇	一	五九	五七		四	三六	三	一〇	一五		三〇
	二〇		九	〇七		三	三一	三	〇八	五六		四〇
	一〇		八	一六		二	二七		七	三七		五〇
二二	〇〇		七	二六		一	二二		六	一八	八	〇〇
	五〇		六	三六	二	三〇	一八		四	五九		一〇
	四〇		五	四六	二	二九	一三		三	三九		二〇
	三〇		四	五五		八	〇八		二	二〇		三〇
	二〇		四	〇五		七	〇四	三	〇一	〇〇		四〇
	一〇		三	一四		五	五八	二	五九	四〇		五〇
二一	〇〇		二	二三		四	五三		八	二〇	九	〇〇
	五〇		一	三二		三	四八		七	〇〇		一〇
	四〇	一	五〇	四二		二	四三		五	四〇		二〇
	三〇	一	四九	五一		一	三七		四	一九		三〇
	二〇	一	四九	〇〇	二	二〇	三二		二	五九		四〇
	一〇	一	四八	〇九	二	一九	二六		一	三九		五〇
二〇	〇〇	一	四七	一八	二	一八	二一	二	五〇	一八	一〇	〇〇
加		六宮									減	

卷六 太陰初均表

引數		五宮									引數	
度	分	大秒	均分	數度	中秒	均分	數度	小秒	均分	數度	度	分
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
減		六宮									加	

引數		五宮									引數	
度	分	大秒	均分	數度	中秒	均分	數度	小秒	均分	數度	度	分
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
減		六宮									加	

主

卷六 太陰初均表

引數		五宮									引數	
度	分	大秒	均分	數度	中秒	均分	數度	小秒	均分	數度	度	分
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
減		六宮									加	

引數		五宮									引數	
度	分	大秒	均分	數度	中秒	均分	數度	小秒	均分	數度	度	分
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
減		六宮									加	

主

太陰二均表

太陰二均表按月距日宮度分順逆列之。初一二六七八宮列於上。三四五九十十一宮列於下。前後列月距日度分。中列太陽在最高時月距日逐宮逐度之二均數。傍列較數者。乃太陽在最卑時月距日逐宮逐度之二均。與太陽在最高時月距日逐宮逐度之二均相減之較也。宮在上者用順度。其號爲加。宮在下者用逆度。其號爲減。

用表之法以月距日之宮對月距日之度分。縱橫察其二均及較數各記之。復以高卑立方大較數一〇一四爲一率。前所得本時立方較爲二率。所記之較數爲三率。求得四率與所記之二均相加。即所求之二均數也。表以十分爲率。若月距日有零分者。按中比例法求之。設月距日爲十一宮一十九度三十分立方較爲九二三。求二均數。則將十一宮一十九度三十分所對之二均一十一分五十五秒較數一分二十五秒各記定。月距日無零分故無庸中比例。乃以立方大較數一〇一四爲一率。前所得之立方較九二三爲二率。

所記之較數一分二十五秒化作八十五秒爲三率。求得四率七十七秒。收作一分一十七秒。與所記之二均一十一分五十五秒相加。得一十三分一十二秒。爲所求之二均。其號爲減。即爲減均也。

卷六 太陰二均表 三五

月距日		初宮六宮				一宮七宮				二宮八宮				月距日	
分	度	較數秒	較數分	二均秒	二均分	較數秒	較數分	二均秒	二均分	較數秒	較數分	二均秒	二均分	分	度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順加		十一宮五宮				十宮四宮				九宮三宮				逆減	

月距日		初宮六宮				一宮七宮				二宮八宮				月距日	
分	度	較數秒	較數分	二均秒	二均分	較數秒	較數分	二均秒	二均分	較數秒	較數分	二均秒	二均分	分	度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順加		十一宮五宮				十宮四宮				九宮三宮				逆減	

卷六 太陰二均表 三六

月距日		初宮六宮				一宮七宮				二宮八宮				月距日	
分	度	較數秒	較數分	二均秒	二均分	較數秒	較數分	二均秒	二均分	較數秒	較數分	二均秒	二均分	分	度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順加		十一宮五宮				十宮四宮				九宮三宮				逆減	

月距日		初宮六宮				一宮七宮				二宮八宮				月距日	
分	度	較數秒	較數分	二均秒	二均分	較數秒	較數分	二均秒	二均分	較數秒	較數分	二均秒	二均分	分	度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順加		十一宮五宮				十宮四宮				九宮三宮				逆減	

月距日		初宮六宮				一宮七宮				二宮八宮				月距日	
分	度	較數秒	較數分	三均秒	三均分	較數秒	較數分	三均秒	三均分	較數秒	較數分	三均秒	三均分	分	度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順加		十一五		宮宮		十四		宮宮		九三		宮宮		逆減	

月距日		初宮六宮				一宮七宮				二宮八宮				月距日	
分	度	較數秒	較數分	三均秒	三均分	較數秒	較數分	三均秒	三均分	較數秒	較數分	三均秒	三均分	分	度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順加		十一五		宮宮		十四		宮宮		九三		宮宮		逆減	

太陰三均表

太陰三均表。按日月最高相距。與實月距日相加之總數宮度分順逆列之。初一二六七八宮列於上。三四五九十十一宮列於下。前後列相距總數度分。中列相距總數逐宮逐度之三均數。宮在上者用順度。宮在下者用逆度。初宮至五宮其號爲加。六宮至十一宮其號爲減。

用表之法。以相距總數之宮。對相距總數之度。其縱橫相遇之數。卽所求之三均數也。表以十分爲率。若相距總數有零分者。五分以上則進作十分。不足五分者去之。設相距總數爲三宮二度二十四分。求三均數。則察三宮二度二十分所對三均之數爲二分二十五秒。卽所求之三均。其號爲加。卽爲加均也。

相距分	總數度	初宮六宮加減三均 分	秒	一宮七宮加減三均 分	秒	二宮八宮加減三均 分	秒	相距分	總數度
〇〇	〇		〇	一	一三	二	〇六	〇〇	三〇
一			〇		三		六	五	
二			一		三		六	四	
三			一		四		六	三	
四			二		四		六	二	
五			二		四		七	一	
〇	一		三		五		七	〇	二九
一			三		五		七	五	
二			三		五		七	四	
三			三		六		七	三	
四			四		六		八	二	
五			四		六		八	一	
〇	二		五		七		八	〇	二八
一			五		七		八	五	
二			五		八		八	四	
三			六		八		九	三	
四			六		八		九	二	
五			七		九		九	一	
〇	三		七		九		九	〇	二七
一			八		九		九	五	
二			八		二〇	二	一〇	四	
三			九		〇		〇	三	
四			九		〇		〇	二	
五			一〇		一		〇	一	
〇	四		〇		一		〇	〇	二六
一			一		一		一	五	
二			一		二		一	四	
三			二		二		一	三	
四			二		二		一	二	
五			三		三		一	一	
〇〇	五		一三	一	二三	二	一一	〇〇	二五
順		十一宮五宮減加		十宮四宮減加		九宮三宮減加		逆	

相距分	總數度	初宮六宮加減三均 分	秒	一宮七宮加減三均 分	秒	二宮八宮加減三均 分	秒	相距分	總數度
〇〇	五		一三	一	二三	二	一三	〇〇	二五
一			三		四		三	五	
二			三		四		三	四	
三			四		四		三	三	
四			四		五		三	二	
五			五		五		三	一	
〇	六		五		五		三	〇	二四
一			六		六		三	五	
二			六		六		三	四	
三			六		七		三	三	
四			七		七		三	二	
五			七		七		三	一	
〇	七		八		八		三	〇	二三
一			八		八		四	五	
二			九		九		四	四	
三			九		九		四	三	
四			九		九		四	二	
五			二〇		三〇		四	一	
〇	八		一		〇		五	〇	二二
一			一		一		五	五	
二			二		一		五	四	
三			二		一		五	三	
四			三		二		五	二	
五			三		二		五	一	
〇	九		三		二		六	〇	二一
一			三		三		六	五	
二			四		三		六	四	
三			四		三		六	三	
四			四		三		六	二	
五			五		三		六	一	
〇〇	一〇		二五	一	三三	二	一六	〇〇	二〇
順		十一宮五宮減加		十宮四宮減加		九宮三宮減加		逆	

相距分	總數度	初宮六宮加減三均 分	秒	一宮七宮加減三均 分	秒	二宮八宮加減三均 分	秒	相距分	總數度
〇〇	一〇		二五	一	三三	三	一六	〇〇	二〇
一			六		四		六	五	
二			六		四		七	四	
三			六		四		七	三	
四			七		五		七	二	
五			七		五		七	一	
〇	一一		八		五		七	〇	一九
一			八		六		七	五	
二			八		六		七	四	
三			九		六		八	三	
四			九		七		八	二	
五			三〇		七		八	一	
〇	一二		〇		八		八	〇	一八
一			一		八		八	五	
二			一		八		八	四	
三			二		九		八	三	
四			二		九		八	二	
五			三		九		九	一	
〇	一三		三	一	四〇		九	〇	一七
一			三		〇		九	五	
二			三		〇		九	四	
三			四		〇		九	三	
四			四		一		九	二	
五			五		一		九	一	
〇	一四		五		一		九	〇	一六
一			五		二		九	五	
二			六		二	三	二〇	四	
三			六		二		〇	三	
四			七		二		〇	二	
五			七		三		〇	一	
〇〇	一五		三八	一	四三	三	二〇	〇〇	一五
順		十一宮五宮減加		十宮四宮減加		九宮三宮減加		逆	

相距分	總數度	初宮六宮加減三均 分	秒	一宮七宮加減三均 分	秒	二宮八宮加減三均 分	秒	相距分	總數度
〇〇	一五		三八	一	四三	三	二〇	〇〇	一五
一			八		三		〇	五	
二			八		三		〇	四	
三			九		三		〇	三	
四			九		四		〇	二	
五			四〇		四		一	一	
〇	一六		〇		四		一	〇	一四
一			一		五		一	五	
二			一		五		一	四	
三			二		五		一	三	
四			二		五		一	二	
五			二		六		一	一	
〇	一七		三		六		一	〇	一三
一			三		六		一	五	
二			三		七		一	四	
三			四		七		一	三	
四			四		七		一	二	
五			四		七		一	一	
〇	一八		五		八		一	〇	一二
一			五		八		二	五	
二			六		八		二	四	
三			六		九		二	三	
四			六		九		二	二	
五			七		九		二	一	
〇	一九		七	一	四九		二	〇	一一
一			七	一	五〇		二	五	
二			八	一	五〇		二	四	
三			八	一	五〇		二	三	
四			九	一	五一		二	二	
五			四九	一	五一		二	一	
〇〇	二〇		五〇	一	五一	三	二二	〇〇	一〇
順		十一宮五宮減加		十宮四宮減加		九宮三宮減加		逆	

相距(順) 度	分	初宮六宮 加減三均 分	秒	一宮七宮 加減三均 分	秒	二宮八宮 加減三均 分	秒	相距(逆) 度	分
二〇	〇〇		五〇	一	五一	二	二三	一〇	〇〇
	一		〇		一		三		五
	二		〇		二		三		四
	三		一		二		三		三
	四		一		二		三		二
	五		二		二		三		一
二一	〇		二		三		三	九	〇
	一		二		三		三		五
	二		三		三		三		四
	三		三		三		三		三
	四		四		四		三		二
	五		四		四		四		一
二二	〇		四		四		四	八	〇
	一		五		五		四		五
	二		五		五		四		四
	三		五		五		四		三
	四		六		五		四		二
	五		六		六		四		一
二三	〇		七		六		四	七	〇
	一		七		六		四		五
	二		七	一	六		四		四
	三		八		七		四		三
	四		八	一	七		四		二
	五		九		七		四		一
二四	〇		九		七		四	六	〇
	一		五九		八		四		五
	二	一	〇〇		八		四		四
	三	一	〇〇		八		四		三
	四	一	〇一		八		四		二
	五	一	〇一		九		四		一
二五	〇〇	一	〇一	一	五九	二	二四	五	〇〇
順		十一宮減 五宮加		十宮減 四宮加		九宮減 三宮加		逆	

相距(順) 度	分	初宮六宮 加減三均 分	秒	一宮七宮 加減三均 分	秒	二宮八宮 加減三均 分	秒	相距(逆) 度	分
二五	〇〇	一	〇一	一	五九	二	二四	五	〇〇
	一		二	一	五九		四		五
	二		二	一	五九		五		四
	三		二	一	五九		五		三
	四		三	二	〇〇		五		二
	五		三		〇		五		一
二六	〇		四		〇		五	四	〇
	一		四		〇		五		五
	二		四		一		五		四
	三		五		一		五		三
	四		五		一		五		二
	五		五		一		五		一
二七	〇		六		二		五	三	〇
	一		六		二		五		五
	二		七		二		五		四
	三		七		三		五		三
	四		七		三		五		二
	五		八		三		五		一
二八	〇		八		三		五	二	〇
	一		八		三		五		五
	二		九		三		五		四
	三	一	〇九		四		五		三
	四	一	一〇		四		五		二
	五		〇		四		五		一
二九	〇	一	〇		四		五	一	〇
	一		一		五		五		五
	二		一		五		五		四
	三		二		五		五		三
	四		二		五		五		二
	五		三		五		五		一
三〇	〇〇	一	一三	二	〇六	二	二五	〇	〇〇
順		十一宮減 五宮加		十宮減 四宮加		九宮減 三宮加		逆	

太陰末均表

太陰末均表。按日月最高相距宮度及實月距日宮度分上下前後順逆列之。日月最高相距初一二六七八宮。每隔十度順列於上。三四五九十十一宮每隔十度逆列于下。實月距日初一二六七八宮逐度順列于前。三四五九十十一宮逐度逆列于後。中列日月最高相距及實月距日逐宮逐度之末均數。日月最高相距初一二六七八宮用上度。三四五九十十一宮用下度。實月距日初一二宮其號爲減。六七八宮其號爲加。俱用順度。三四五宮其號爲減。九十十一宮其號爲加。俱用逆度。

用表之法。以日月最高相距之宮度。對實月距日之宮度。察其縱横相遇之數。即所求之末均也。表列實月距日以逐度爲率。若實月距日有三十分以上者。進一度。不及三十分者去之。日月最高相距以十度爲率。若日月最高相距有零度者。用中比例法求之。設日月最高相距爲三宮一十三度。實月距日爲十一宮一十九度。求末均數。則先察日月最高相距三

宮一十度條內橫對實月距日十一宮一十九度之末均爲三十秒。次察三宮二十度條內橫對實月距日十一宮一十九度之末均爲二十七秒。兩數相減餘三秒爲日月最高相距一十度之較。乃以一十度爲一率。較數三秒爲二率。設數三度爲三率。求得四率十分秒之九。收作一秒。與日月最高相距三宮一十度所對實月距日十一宮一十九度之末均三十秒相減。因三宮二十度之末均小於三宮一十度之末均故相減反是則相加也 餘二十九秒爲所求之末均。實月距日十一宮爲加。即爲加均也。

實月距日 初宮減 六宮加 順 度	日月最高相距 初宮 六宮 〇度 度分	〇度 秒	十度 度分	十度 秒	二十度 度分	二十度 秒	三十度 度分	三十度 秒	實月距日 十一宮加 五宮減 逆 度
〇		〇		〇		〇		〇	三〇
一				一		一		一	二九
二				二		二		三	二八
三				三		四		四	二七
四				四		五		五	二六
五				五		六		七	二五
六				六		七		八	二四
七				七		八		九	二三
八				八		九		一一	二二
九				一〇		一〇		一二	二一
一〇				一一		一二		一三	二〇
一一				一二		一三		一五	一九
一二				一三		一四		一六	一八
一三				一四		一五		一七	一七
一四				一五		一六		一八	一六
一五				一六		一七		二〇	一五
一六				一七		一九		二一	一四
一七				一八		二〇		二二	一三
一八				一九		二一		二三	一二
一九				二〇		二二		二五	一一
二〇				二一		二三		二六	一〇
二一				二二		二四		二七	九
二二				二三		二五		二八	八
二三				二四		二六		三〇	七
二四				二五		二七		三一	六
二五				二六		二八		三二	五
二六				二七		二九		三三	四
二七				二八		三一		三五	三
二八				二九		三一		三六	二
二九		〇		三〇		三二		三七	一
三〇		〇		三一		三四		三八	〇
順	十一宮 三十度		二十度		五宮 十度		〇度		逆

實月距日 一宮減 七宮加 順 度	日月最高相距 初宮 六宮 〇度 度分	〇度 秒	十度 度分	十度 秒	二十度 度分	二十度 秒	三十度 度分	三十度 秒	實月距日 十宮加 四宮減 逆 度
〇		〇		三一		三四		三八	三〇
一				三一		三五		三九	二九
二				三二		三六		四〇	二八
三				三三		三六		四一	二七
四				三四		三七		四二	二六
五				三五		三八		四四	二五
六				三六		三九		四五	二四
七				三七		四〇		四六	二三
八				三八		四一		四七	二二
九				三八		四二		四八	二一
一〇				三九		四三		四九	二〇
一一				四〇		四四		五〇	一九
一二				四一		四五		五一	一八
一三				四二		四六		五二	一七
一四				四三		四七		五三	一六
一五				四三		四七		五四	一五
一六				四四		四八		五五	一四
一七				四五		四九		五六	一三
一八				四五		五〇		五六	一二
一九				四六		五一		五七	一一
二〇				四七		五一		五八	一〇
二一				四七		五二		五九	九
二二				四八		五三	一	〇〇	八
二三				四九		五四		〇一	七
二四				四九		五四		〇一	六
二五				五〇		五五		〇二	五
二六				五一		五六		〇三	四
二七				五一		五六		〇四	三
二八				五二		五七		〇四	二
二九		〇		五三		五七		〇五	一
三〇		〇		五三		五八	一	〇六	〇
順	十一宮 三十度		二十度		五宮 十度		〇度		逆

實月距日 宮 度 二宮減 八宮加 順

日月最高相距 初宮 六宮

○度		十度		二十度		三十度	
分	秒	分	秒	分	秒	分	秒

十一宮 五宮 ○度 十度 二十度 三十度

實月距日 宮 度 九宮加 三宮減 逆

實月距日 宮 度 初宮減 六宮加 順

日月最高相距 一宮 七宮

○度		十度		二十度		三十度	
分	秒	分	秒	分	秒	分	秒

十宮 四宮 ○度 十度 二十度 三十度

實月距日 宮 度 十一宮加 五宮減 逆

實月距日 宮 度 一宮減 七宮加 順

日月最高相距 一宮 七宮

○度		十度		二十度		三十度	
分	秒	分	秒	分	秒	分	秒

十宮 四宮 ○度 十度 二十度 三十度

實月距日 宮 度 十宮加 四宮減 逆

實月距日 宮 度 二宮減 八宮加 順

日月最高相距 一宮 七宮

○度		十度		二十度		三十度	
分	秒	分	秒	分	秒	分	秒

十宮 四宮 ○度 十度 二十度 三十度

實月距日 宮 度 九宮加 三宮減 逆

實月距日　初宮減　六宮加（順）　十一宮加　五宮減（逆）

日月最高相距　二宮　八宮

實月距日 度（順）	〇度 分	〇度 秒	十度 分	十度 秒	廿度 分	廿度 秒	卅度 分	卅度 秒	實月距日 度（逆）
〇		〇		〇		〇		〇	三〇
一		二		二		三		三	二九
二		四		五		六		六	二八
三		六		七		八		九	二七
四		八		一〇		一一		一三	二六
五		一〇		一二		一四		一六	二五
六		一三		一五		一七		一八	二四
七		一五		一七		二〇		二二	二三
八		一七		一九		二二		二五	二二
九		一九		二二		二五		二八	二一
一〇		二一		二四		二八		三一	二〇
一一		二三		二七		三〇		三四	一九
一二		二五		二九		三三		三七	一八
一三		二七		三一		三六		四〇	一七
一四		二九		三四		三八		四四	一六
一五		三一		三六		四一		四七	一五
一六		三三		三八		四四		五〇	一四
一七		三六		四一		四七		五四	一三
一八		三七		四三		四九		五六	一二
一九		三九		四五		五二		五九	一一
二〇		四一		四八		五四	一	〇二	一〇
二一		四三		五〇		五七	一	〇五	九
二二		四五		五二	一	〇〇	一	〇七	八
二三		四七		五四	一	〇二	一	一〇	七
二四		四九		五七	一	〇五	一	一三	六
二五		五一		五九	一	〇七	一	一六	五
二六		五三	一	〇一	一	一〇	一	一九	四
二七		五五	一	〇三	一	一二	一	二二	三
二八		五六	一	〇五	一	一五	一	二五	二
二九		五八	一	〇七	一	一七	一	二七	一
三〇	一	〇〇	一	一〇	一	二〇	一	三〇	〇

順　九宮　三宮　〇度　十度　廿度　卅度　逆

實月距日　一宮減　七宮加（順）　十宮加　四宮減（逆）

日月最高相距　二宮　八宮

實月距日 度（順）	〇度 分	〇度 秒	十度 分	十度 秒	廿度 分	廿度 秒	卅度 分	卅度 秒	實月距日 度（逆）
〇	一	〇〇	一	一〇	一	二〇	一	三〇	三〇
一	一	〇二	一	一二	一	二二	一	三三	二九
二	一	〇四	一	一四	一	二四	一	三五	二八
三	一	〇五	一	一六	一	二七	一	三八	二七
四	一	〇七	一	一八	一	二九	一	四一	二六
五	一	〇九	一	二〇	一	三一	一	四三	二五
六	一	一一	一	二二	一	三三	一	四六	二四
七	一	一三	一	二四	一	三六	一	四八	二三
八	一	一四	一	二六	一	三八	一	五一	二二
九	一	一六	一	二七	一	四〇	一	五三	二一
一〇	一	一七	一	二九	一	四二	一	五六	二〇
一一	一	一九	一	三一	一	四四	一	五八	一九
一二	一	二〇	一	三三	一	四六	二	〇〇	一八
一三	一	二二	一	三五	一	四八	二	〇三	一七
一四	一	二三	一	三七	一	五〇	二	〇五	一六
一五	一	二五	一	三八	一	五二	二	〇七	一五
一六	一	二六	一	四〇	一	五四	二	〇九	一四
一七	一	二八	一	四二	一	五六	二	一二	一三
一八	一	二九	一	四三	一	五八	二	一四	一二
一九	一	三一	一	四五	二	〇〇	二	一六	一一
二〇	一	三二	一	四六	二	〇二	二	一八	一〇
二一	一	三三	一	四八	二	〇四	二	二〇	九
二二	一	三五	一	五〇	二	〇五	二	二二	八
二三	一	三六	一	五一	二	〇七	二	二四	七
二四	一	三七	一	五二	二	〇九	二	二六	六
二五	一	三九	一	五四	二	一〇	二	二七	五
二六	一	四〇	一	五五	二	一二	二	二九	四
二七	一	四一	一	五七	二	一三	二	三一	三
二八	一	四二	一	五八	二	一五	二	三二	二
二九	一	四三	一	五九	二	一六	二	三四	一
三〇	一	四四	二	〇〇	二	一八	二	三六	〇

順　九宮　三宮　〇度　十度　廿度　卅度　逆

實月距日　二宮減　八宮加（順）　九宮加　三宮減（逆）

日月最高相距　二宮　八宮

實月距日 度（順）	〇度 分	〇度 秒	十度 分	十度 秒	廿度 分	廿度 秒	卅度 分	卅度 秒	實月距日 度（逆）
〇	一	四四	二	〇一	二	一八	二	三六	三〇
一	一	四六	二	〇二	二	一九	二	三七	二九
二	一	四七	二	〇三	二	二〇	二	三九	二八
三	一	四八	二	〇四	二	二二	二	四〇	二七
四	一	四九	二	〇五	二	二三	二	四二	二六
五	一	五〇	二	〇六	二	二四	二	四三	二五
六	一	五一	二	〇七	二	二五	二	四四	二四
七	一	五二	二	〇八	二	二六	二	四六	二三
八	一	五三	二	〇九	二	二七	二	四七	二二
九	一	五三	二	一〇	二	二八	二	四八	二一
一〇	一	五四	二	一一	二	二九	二	四九	二〇
一一	一	五五	二	一二	二	三〇	二	五〇	一九
一二	一	五五	二	一三	二	三一	二	五一	一八
一三	一	五六	二	一三	二	三二	二	五二	一七
一四	一	五六	二	一四	二	三三	二	五三	一六
一五	一	五七	二	一四	二	三四	二	五四	一五
一六	一	五七	二	一五	二	三四	二	五五	一四
一七	一	五八	二	一五	二	三五	二	五五	一三
一八	一	五八	二	一六	二	三六	二	五六	一二
一九	一	五九	二	一六	二	三六	二	五七	一一
二〇	一	五九	二	一七	二	三七	二	五七	一〇
二一	一	五九	二	一七	二	三七	二	五八	九
二二	二	〇〇	二	一七	二	三七	二	五八	八
二三	二	〇〇	二	一八	二	三八	二	五九	七
二四	二	〇〇	二	一八	二	三八	二	五九	六
二五	二	〇〇	二	一八	二	三八	二	五九	五
二六	二	〇〇	二	一九	二	三九	三	〇〇	四
二七	二	〇〇	二	一九	二	三九	三	〇〇	三
二八	二	〇〇	二	一九	二	三九	三	〇〇	二
二九	二	〇〇	二	一九	二	三九	三	〇〇	一
三〇	二	〇〇	二	一九	二	三九	三	〇〇	〇

順　九宮　三宮　〇度　十度　廿度　卅度　逆

太陰正交實均表

太陰正交實均表。按日距正交宮度分順逆列之。初一二六七八宮列於上。三四五九十十一宮列于下。前後列日距正交度分。中列日距正交逐宮逐度之正交實均。宮在上者用順度。其號爲加。宮在下者用逆度。其號爲減。

用表之法。以日距正交之宮。對日距正交之度分。其縱横相遇之數。卽所求之正交實均也。表以十分爲率。若日距正交有零分者。按中比例法求之。設日距正交爲八宮二度四十六分求正交實均。則以十分爲一率。日距正交八宮二度四十分所對之交均一度一十四分一十六秒。與下層八宮二度五十分所對之交均一度一十三分五十八秒相減。餘一十八秒爲二率。設數六分爲三率。求得四率一十秒。小餘八。收作一十一秒。與八宮二度四十分之交均一度一十四分一十六秒相減。因五十分之均數小于四十分之均數故相減。反是則相加也。餘一度一十四分零五秒爲所求之正交實均。其號爲加。卽爲加均也。

正交度	日距分	初宮六宮 度	分	秒	一宮七宮 度	分	秒	二宮八宮 度	分	秒	日距分	正交度
○	○○			○	一	一六	三九	一	一八	四一	○○	三○
	一○			三一		六	五五		八	二五	五○	
	二		一	○二		七	一一		八	一○	四	
	三		一	三二		七	二七		七	五四	三	
	四		二	○三		七	四二		七	三九	二	
	五		二	三三		七	五八		七	二三	一	
一	○		三	○四		八	一三		七	○六	○	二九
	一		三	三四		八	二八		六	五○	五	
	二		四	○五		八	四三		六	三四	四	
	三		四	三五		八	五八		六	一七	三	
	四		五	○五		九	一二		六	○○	二	
	五		五	三六		九	二七		五	四三	一	
二	○		六	○六		九	四一		五	二六	○	二八
	一		六	三七	一	一九	五五		五	○九	五	
	二		七	○七	一	二○	○九		四	五二	四	
	三		七	三八		○	二三		四	三四	三	
	四		八	○八		○	三六		四	一六	二	
	五		八	三八		○	五○		三	五八	一	
三	○		九	○九		一	○三		三	四○	○	二七
	一		九	三九		一	一六		三	二二	五	
	二		一○	一○		一	二九		三	○四	四	
	三		一○	四○		一	四二		二	四五	三	
	四		一一	一○		一	五五		二	二七	二	
	五		一一	四一		二	○八		二	○八	一	
四	○		一二	一一		二	二○		一	四九	○	二六
	一		一二	四一		二	三二		一	三○	五	
	二		一三	一一		二	四四		一	一○	四	
	三		一三	四一		二	五六		○	五一	三	
	四		一四	一一		三	○八		○	三一	二	
	五○		一四	四一		三	一九	一	一○	一二	一○	
五	○○		一五	一一	一	二三	三一	一	○九	五二	○○	二五
順加		五宮十一宮			四宮十宮			三宮九宮			逆減	

正交度	日距分	初宮六宮 度	分	秒	一宮七宮 度	分	秒	二宮八宮 度	分	秒	日距分	正交度
五	○○		一五	一一	一	二三	三一	一	○九	五二	○○	二五
	一○		五	四一		三	四二		九	三二	五○	
	二		六	一一		三	五三		九	一二	四	
	三		六	四一		四	○四		八	五一	三	
	四		七	一一		四	一五		八	三一	二	
	五		七	四一		四	二五		八	一○	一	
六	○		八	一一		四	三六		七	四九	○	二四
	一		八	四一		四	四六		七	二八	五	
	二		九	一一		四	五六		七	○七	四	
	三		一九	四一		五	○六		六	四六	三	
	四		二○	一○		五	一六		六	二五	二	
	五		○	四○		五	二五		六	○三	一	
七	○		一	一○		五	三四		五	四二	○	二三
	一		一	三九		五	四四		五	二○	五	
	二		二	○九		五	五三		四	五八	四	
	三		二	三九		六	○二		四	三六	三	
	四		三	○八		六	一○		四	一四	二	
	五		三	三八		六	一九		三	五一	一	
八	○		四	○七		六	二七		三	二九	○	二二
	一		四	三六		六	三五		三	○六	五	
	二		五	○六		六	四三		二	四四	四	
	三		五	三五		六	五一		二	二一	三	
	四		六	○四		六	五九		一	五八	二	
	五		六	三三		七	○六		一	三五	一	
九	○		七	○二		七	一四		一	一一	○	二一
	一		七	三二		七	二一		○	四八	五	
	二		八	○一		七	二八		○	二四	四	
	三		八	三○		七	三五	一	○○	○一	三	
	四		八	五九		七	四一		五九	三七	二	
	五○		九	二八		七	四八		五九	一三	一○	
一○	○○		二九	五六	一	二七	五四		五八	四九	○○	二○
順加		五宮十一宮			四宮十宮			三宮九宮			逆減	

日距分	初六秒	一七秒	二八秒	日距分	初六秒	一七秒	二八秒
正交度	分	分	分	正交度	分	分	分
	宮宮度	宮宮度	宮宮度		宮宮度	宮宮度	宮宮度
順加	五十一宮宮	四十宮宮	三九宮宮	逆減	五十一宮宮	四十宮宮	三九宮宮

日距分	初六秒	一七秒	二八秒	日距分	初六秒	一七秒	二八秒
正交度	分	分	分	正交度	分	分	分
	宮宮度	宮宮度	宮宮度		宮宮度	宮宮度	宮宮度
順加	五十一宮宮	四十宮宮	三九宮宮	逆減	五十一宮宮	四十宮宮	三九宮宮

交角加分表

交角加分表按日距正交宫度分順逆列之初一二六七八宫列于上三四五九十十一宫列于下前後列日距正交度中列日距正交逐宫逐度之距交加分及距交加差宫在上者用順度宫在下者用逆度。用表之法以日距正交之宫度縱横察得本表之距交加分為距交加分察得加差為距交加差復以實月距日之宫度亦察本表之加差得距日加差然後以最大兩弦加分二分四十三秒與兩加差比例得距日加分與距交加分相加即得所求之交角加分也表以十分為率若日距正交及實月距日有零分者按中比例法求之設日距正交為八宫二度四十六分實月距日為十一宫一十九度一十六分求距交加分及加差則以十分為一率日距正交八宫二度四十分所對距交加分之數三分四十五秒與下層八宫二度五十分所對距交加分之數三分四十二秒相減餘三秒為二率設數六分為三率求得四率一秒小餘八收作二秒與日距正交八宫二度四

十分之距交加分三分四十五秒相減因四十分之距交加分大於五十分之距交加分故相減反是則相加也餘三分四十三秒為所求之距交加分記之又察日距正交八宫二度四十分所對加差之數與下層八宫二度五十分所對加差之數俱為二分零九秒無庸比例即以日距正交八宫二度四十分之加差二分零九秒為所求之距交加差記之又察實月距日十一宫一十九度一十分所對加差之數與上層十一宫一十九度二十分所對加差之數俱為六秒亦無庸比例即以實月距日十一宫一十九度一十分之加差六秒為所求之距日加差記之然後以最大兩弦加分二分四十三秒化作一百六十三秒為一率所記距交加差二分零九秒化作一百二十九秒為二率所記距日加差六秒為三率求得四率四秒小餘七收作五秒為距日加分與前所記距交加分三分四十三秒相加得三分四十八秒即所求之交角加分也

卷十六 交角加分表 四十五

日距分 / 正交度	初宮 距交秒	初宮 加分	六宮 加秒	六宮 差分	一宮 距交秒	一宮 加分	七宮 加秒	七宮 差分	二宮 距交秒	二宮 加分	八宮 加秒	八宮 差分	日距分 / 正交度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順	十一宮		五宮		十宮		四宮		九宮		三宮		逆

日距分 / 正交度	初宮 距交秒	初宮 加分	六宮 加秒	六宮 差分	一宮 距交秒	一宮 加分	七宮 加秒	七宮 差分	二宮 距交秒	二宮 加分	八宮 加秒	八宮 差分	日距分 / 正交度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順	十一宮		五宮		十宮		四宮		九宮		三宮		逆

卷十六 交角加分表 四十六

日距分 / 正交度	初宮 距交秒	初宮 加分	六宮 加秒	六宮 差分	一宮 距交秒	一宮 加分	七宮 加秒	七宮 差分	二宮 距交秒	二宮 加分	八宮 加秒	八宮 差分	日距分 / 正交度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順	十一宮		五宮		十宮		四宮		九宮		三宮		逆

日距分 / 正交度	初宮 距交秒	初宮 加分	六宮 加秒	六宮 差分	一宮 距交秒	一宮 加分	七宮 加秒	七宮 差分	二宮 距交秒	二宮 加分	八宮 加秒	八宮 差分	日距分 / 正交度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順	十一宮		五宮		十宮		四宮		九宮		三宮		逆

日距分	正交度	初宮交角加秒	初宮交角加分	六宮加秒	六宮差分	一宮交角加秒	一宮交角加分	七宮加秒	七宮差分	二宮交角加秒	二宮交角加分	八宮加秒	八宮差分	日距分	正交度
○○	二○	四○	一五	一九		二○	七	三六	一	三二		三八	二	○○	一○
一○		三八		一九		一七		六		三一		八		五	
二		三六		二○		一四		七		三○		八		四	
三		三四		○		一一		七		二九		九		三	
四		三二		○		○八		八		八		九		二	
五		三○		一		○五		八		七		九		一	
○	二一	二八		一		○二	七	八		六		九		○	九
一		二六		一		五九	六	九		五		九		五	
二		二四		二		五六		三九	一	四		九		四	
三		二二		二		五三		四○	一	三		三九	二	三	
四		二○		二		五○		○		二		四○	二	二	
五		一八		二		四七		一		二		○		一	
○	二二	一六		三		四四		一		一		○		○	八
一		一三		三		四一		二		二○		○		五	
二		一一		三		三八		二		一九		○		四	
三		○九		四		三五		三		八		○		三	
四		○七		四		三二		三		七		○		二	
五		○五		四		二九		四		七		一		一	
○	二三	○二		五		二六		四		六		一		○	七
一		○○	一五	五		二三		四		五		一		五	
二		五八	一四	五		二○		五		四		一		四	
三		五六		六		一七		五		四		一		三	
四		五三		六		一四		六		三		一		二	
五		五一		六		一一		六		二		一		一	
○	二四	四九		七		○八		七		一		一		○	六
一		四七		七		○五		七		○		一		五	
二		四四		八		○二	六	八		○		一		四	
三		四二		八		五九	五	八		○		二		三	
四		四○		八		五六	五	九		九		二		二	
五		三七		九		五三	五	九		九		二		一	
○○	二五	三五	一四	二九		五○	五	四九	一	八		四二	二	○	五
順		十一宮		五宮		十宮		四宮		九宮		三宮		逆	

日距分	正交度	初宮交角加秒	初宮交角加分	六宮加秒	六宮差分	一宮交角加秒	一宮交角加分	七宮加秒	七宮差分	二宮交角加秒	二宮交角加分	八宮加秒	八宮差分	日距分	正交度
○○	二五	三五	一四	二九		五○	五	四九	一	八		四二	二	○○	五
一○		三二		三○		四八		五○	一	八		三		五	
二		三○		○		四五		○		七		三		四	
三		二八		○		四二		一		七		三		三	
四		二五		一		三九		一		六		三		二	
五		二三		一		三六		二		六		三		一	
○	二六	二○		一		三三		二		五		三		○	四
一		一八		二		三○		二		五		三		五	
二		一五		二		二七		三		四		三		四	
三		一三		二		二五		三		四		三		三	
四		一一		三		二二		四		四		三		二	
五		○八		三		一九		四		三		三		一	
○	二七	○六		四		一六		五		三		三		○	三
一		○三		四		一三		五		三		三		五	
二		○○	一四	四		一○		六		三		三		四	
三		五八	一三	五		○八		六		二		三		三	
四		五五		五		○五		六		二		三		二	
五		五三		六		○二	五	七		二		三		一	
○	二八	五○		六		五九	四	七		一		三		○	二
一		四八		六		五六		八		一		三		五	
二		四五		七		五四		八		一		三		四	
三		四三		七		五一		九		一		三		三	
四		四○		八		四八		九		一		三		二	
五		三七		八		四五		五九	一	○		三		一	
○	二九	三五		八		四三		○○	二	○		三		○	一
一		三二		九		四○		○		○		三		五	
二		二九		三九		三七		一		○		三		四	
三		二七		四○		三四		一		○		三		三	
四		二四		四○		三二		一		○		三		二	
五		二一		四○		二九		二		○		三		一	
○○	三○	一九	一三	四一		二六	四	○二	二	○		四三	二	○○	○
順		十一宮		五宮		十宮		四宮		九宮		三宮		逆	

黃白升度差表

黃白升度差表。按月距正交宮度分順逆列之。初一二六七八宮列於上。三四五九十十一宮列於下。前後列月距正交度。中列最小交角月距正交逐宮逐度之升度差。傍列較秒者。乃最大交角月距正交逐宮逐度之升度差與最小交角月距正交逐宮逐度之升度差相減之較也。宮在上者用順度。其號爲減。宮在下者用逆度。其號爲加。

用表之法。以月距正交之宮度分。縱橫察得升度差及較秒各記之。復以交角大較數一十七分四十五秒爲一率。前所得本時交角加分爲二率。所記之較秒爲三率。求得四率。與所記之升度差相加。即得所求之升度差也。表以十分爲率。若月距正交有零分者。按中比例法求之。設月距正交爲七宮二十度五十一分。交角加分爲三分四十八秒。求黃白升度差。察月距正交七宮二十度五十分。與七宮二十一度所對之升度差俱爲六分二十四秒。無庸比例。即以七宮二十度五十分之升度差六分二十四秒記之。

又察月距正交七宮二十度五十分。與七宮二十一度所對之較秒俱爲四十七秒。亦無庸比例。即以七宮二十度五十分之較秒四十七秒記之。然後以交角大較數一十七分四十五秒化作一千零六十五秒爲一率。交角加分三分四十八秒化作二百二十八秒爲二率。所記較秒四十七秒爲三率。求得四率一十秒。與所記之升度差六分二十四秒相加。得六分三十四秒。爲所求之升度差。其號爲減。即爲減差也。

月距正交度	分	初宮六宮 較秒	升度差 分	升度差 秒	一宮七宮 較秒	升度差 分	升度差 秒	二宮八宮 較秒	升度差 分	升度差 秒	月距正交度	分
○	○○	○	—	○○	四一	五	三九	四二	五	四○	三○	○○
—	一○	○	—	○二	四二	五	四○	四一	五	三九	—	五○
—	二○	一	—	○五	—	—	四一	—	—	三八	—	四○
—	三○	一	—	○七	—	—	四二	—	—	三六	—	三○
—	四○	一	—	○九	—	—	四三	—	—	三五	—	二○
—	五○	一	—	一一	—	—	四四	—	—	三四	—	一○
一	○○	一	—	一四	—	—	四五	—	—	三三	二九	○○
—	一○	二	—	一六	—	—	四六	四一	—	三二	—	五○
—	二○	二	—	一八	四二	—	四七	四○	五	三○	—	四○
—	三○	二	—	二一	四三	—	四八	—	五	二九	—	三○
—	四○	二	—	二三	—	五	四九	—	—	二八	—	二○
—	五○	二	—	二五	—	五	五○	—	—	二七	—	一○
二	○○	三	—	二七	—	—	五一	—	—	二五	二八	○○
—	一○	三	—	三○	—	—	五二	四○	—	二四	—	五○
—	二○	三	—	三二	—	—	五三	三九	—	二三	—	四○
—	三○	三	—	三四	—	—	五四	—	—	二二	—	三○
—	四○	四	—	三六	四三	—	五五	—	五	二○	—	二○
—	五○	四	—	三九	四四	—	五六	—	五	一九	—	一○
三	○○	四	—	四一	—	—	五七	—	—	一八	二七	○○
—	一○	五	—	四三	—	—	五八	—	—	一六	—	五○
—	二○	五	—	四五	—	五	五九	三九	—	一五	—	四○
—	三○	五	—	四八	—	六	○○	三八	—	一四	—	三○
—	四○	六	—	五○	—	—	○一	—	—	一二	—	二○
—	五○	六	—	五二	—	—	○二	—	五	一一	—	一○
四	○○	六	—	五五	—	—	○三	—	五	○九	二六	○○
—	一○	七	—	五七	四四	—	○四	—	—	○八	—	五○
—	二○	七	—	五九	四五	—	○五	三八	—	○七	—	四○
—	三○	七	一	○一	四五	—	○六	三七	—	○五	—	三○
—	四○	八	一	○四	四五	—	○七	三七	—	○四	—	二○
—	五○	八	一	○六	四五	—	○七	三七	—	○二	—	一○
五	○○	八	一	○八	四六	六	○八	三七	五	○一	二五	○○
順減		十一宮 五宮			十宮 四宮			九宮 三宮			逆加	

月距正交度	分	初宮六宮 較秒	升度差 分	升度差 秒	一宮七宮 較秒	升度差 分	升度差 秒	二宮八宮 較秒	升度差 分	升度差 秒	月距正交度	分
五	○○	八	一	○八	四五	六	○八	三七	五	○一	二五	○○
—	一○	九	—	一○	—	六	○九	三七	四	五九	—	五○
—	二○	九	—	一二	—	六	一○	三六	—	五八	—	四○
—	三○	九	—	一五	—	—	一一	三六	—	五六	—	三○
—	四○	九	—	一七	—	—	一二	三六	—	五五	—	二○
—	五○	一○	—	一九	四五	—	一三	三六	—	五三	—	一○
六	○○	一○	—	二一	四六	—	一三	三六	—	五二	二四	○○
—	一○	一○	—	二四	—	—	一四	三六	—	五○	—	五○
—	二○	一○	—	二六	—	—	一五	三五	—	四九	—	四○
—	三○	一一	—	二八	—	—	一五	三五	—	四七	—	三○
—	四○	一一	—	三○	—	—	一六	三五	—	四六	—	二○
—	五○	一一	—	三三	—	—	一七	三五	—	四四	—	一○
七	○○	一二	—	三五	—	—	一七	三五	—	四二	二三	○○
—	一○	一二	—	三七	—	—	一八	三四	—	四一	—	五○
—	二○	一二	—	三九	—	—	一九	三四	—	三九	—	四○
—	三○	一三	—	四一	—	六	一九	三四	—	三八	—	三○
—	四○	一三	—	四四	四六	六	二○	三四	—	三六	—	二○
—	五○	一三	—	四六	四七	—	二○	三三	—	三四	—	一○
八	○○	一三	—	四八	—	—	二一	三三	—	三三	二二	○○
—	一○	一四	—	五○	—	—	二一	三三	—	三一	—	五○
—	二○	一四	—	五二	—	—	二二	三三	—	三○	—	四○
—	三○	一四	—	五四	—	—	二二	三三	—	二八	—	三○
—	四○	一五	—	五七	—	—	二三	三三	—	二六	—	二○
—	五○	一五	一	五九	—	—	二三	三二	—	二四	—	一○
九	○○	一五	二	○一	—	—	二三	三二	—	二三	二一	○○
—	一○	一五	二	○三	—	—	二四	三二	—	二一	—	五○
—	二○	一六	二	○五	—	—	二四	三二	—	一九	—	四○
—	三○	一六	二	○七	—	—	二五	三二	—	一八	—	三○
—	四○	一六	二	一○	—	—	二五	三一	—	一六	—	二○
—	五○	一六	二	一二	—	—	二六	三一	—	一四	—	一○
一○	○○	一六	二	一四	四七	六	二六	三一	四	一二	二○	○○
順減		十一宮 五宮			十宮 四宮			九宮 三宮			逆加	

卷六 黃白升度差表

月距分	正交度	初六宮 較秒	初六宮 升度差 秒	初六宮 升度差 分	一七宮 較秒	一七宮 升度差 秒	一七宮 升度差 分	二八宮 較秒	二八宮 升度差 秒	二八宮 升度差 分
〇〇 一 二 三 四 五 〇 一 二 三 四 五 〇 一 二 三 四 五 〇 一 二 三 四 五 〇 一 二 三 四 五 〇〇	一〇 一一 一二 一三 一四 一五	一六 七 七 七 七 八 八 八 八 九 九 九 九 二〇 〇 〇 〇 一 一 一 一 二 二 二 二 三 三 三 三 三 二四	一四 六 八 二〇 二 五 七 九 三一 三 五 七 九 四一 三 五 七 五〇 二 四 六 八 〇 二 四 六 八 〇 二 四 六	二 三三 三	四七 四八 四八	六二 六 七 七 八 八 八 八 九 九 九 〇 〇 〇 一 一 一 一 二 二 二 二 二 三 三 三 三 三 三 三 三二	六 六六 六三	三二 二 一 〇 〇 〇 〇 九 九 九 九 八 八 八 八 八 七 七 七 七 六 六 六 六 六 五 五 五 五 四 二四	二二 一 〇 九 七 五 四 二 〇 八 六 五 三 一 九 七 五 三 一 〇 八 六 四 二 〇 八 六 四 二 〇 八 六	四四 四 四三 三三 三三 三三 三三
順減		十五 宮			十四 宮			九三 宮		

月距分	正交度	二八宮 較秒	二八宮 升度差 秒	二八宮 升度差 分	一七宮 較秒	一七宮 升度差 秒	一七宮 升度差 分	初六宮 較秒	初六宮 升度差 秒	初六宮 升度差 分
〇〇 〇 五 四 三 二 一 〇 五 四 三 二 一 〇 五 四 三 二 一 〇 五 四 三 二 一 〇 五 四 三 二 一 〇〇	二〇 一九 一八 一七 一六 一五									
逆加		九三 宮			十四 宮			十五 宮		

月距分	正交度	初六宮 較秒	初六宮 升度差 秒	初六宮 升度差 分	一七宮 較秒	一七宮 升度差 秒	一七宮 升度差 分	二八宮 較秒	二八宮 升度差 秒	二八宮 升度差 分
〇〇 一 二 三 四 五 〇 一 二 三 四 五 〇 一 二 三 四 五 〇 一 二 三 四 五 〇 一 二 三 四 五 〇〇	一五 一六 一七 一八 一九 二〇	二四 四 四 五 五 五 六 六 六 六 六 七 七 七 七 八 八 八 八 九 九 九 九 〇 〇 〇 〇 〇 〇 三三	一六 八 〇 二 四 六 七 九 一 三 五 七 九 一 三 五 六 八 〇 二 四 六 七 九 一 三 五 六 八 〇 二	三 三四 四	四八 四八 四七 四七	二二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 一 〇 〇 〇 〇 九 九 九 九 八 八 八 七 七 七 六	六 六六 六	二四 四 四 三 三 三 三 三 三 三 二 二 二 二 二 一 一 一 〇 〇 〇 〇 九 九 九 九 八 八 八 七 七 七 六	六四 二 〇 八 六 四 二 〇 八 六 四 二 〇 八 六 四 二 〇 九 七 五 三 一 九 七 四	三 三三 二
順減		十五 宮			十四 宮			九三 宮		

月距分	正交度	二八宮 較秒	二八宮 升度差 秒	二八宮 升度差 分	一七宮 較秒	一七宮 升度差 秒	一七宮 升度差 分	初六宮 較秒	初六宮 升度差 秒	初六宮 升度差 分
〇〇 〇 五 四 三 二 一 〇 五 四 三 二 一 〇 五 四 三 二 一 〇 五 四 三 二 一 〇 五 四 三 二 一 〇〇	一五 一四 一三 一二 一一 一〇									
逆加		九三 宮			十四 宮			十五 宮		

卷六 黃白升度差表

月距分	正交度	初六宮 較秒	初六宮 升度差 秒	初六宮 升度差 分	一七宮 較秒	一七宮 升度差 秒	一七宮 升度差 分	二八宮 較秒	二八宮 升度差 秒	二八宮 升度差 分
〇〇 一 二 三 四 五 〇 一 二 三 四 五 〇 一 二 三 四 五 〇 一 二 三 四 五 〇 一 二 三 四 五 〇〇	二〇 二一 二二 二三 二四 二五	三二 二 二 二 二 二 二 二 三 三 三 三 三 三 三 四 四 四 四 四 五 五 五 五 五 六 六 六 六 六 三七	一二 三 五 七 九 〇 二 四 五 七 九 〇 二 四 五 七 九 〇 二 三 五 六 八 〇 一 三 四 六 七 九 〇	四 四四 四四 四四 四四 四五	四七 四七 四六 四六 四五 四五 四四	二六 六 六 六 五 五 四 四 三 三 三 二 二 一 〇 九 八 八 七 七 六 五 五 四 三 三 二 一 〇 〇 九	六 六六 六六	二六 六 六 六 五 五 五 五 四 四 四 四 三 三 三 三 三 三 二 二 二 二 一 一 一 〇 〇 九 九 九 九 八	四二 〇 八 六 四 一 九 七 五 三 一 八 六 四 二 〇 七 五 三 一 八 六 四 二 九 七 五 三 〇 八	二 二二
順減		十五 宮			十四 宮			九三 宮		

月距分	正交度	二八宮 較秒	二八宮 升度差 秒	二八宮 升度差 分	一七宮 較秒	一七宮 升度差 秒	一七宮 升度差 分	初六宮 較秒	初六宮 升度差 秒	初六宮 升度差 分
〇〇 〇 五 四 三 二 一 〇 五 四 三 二 一 〇 五 四 三 二 一 〇 五 四 三 二 一 〇 五 四 三 二 一 〇〇	三〇 二九 二八 二七 二六 二五									
逆加		九三 宮			十四 宮			十五 宮		

月距分	正交度	初六宮 較秒	初六宮 升度差 秒	初六宮 升度差 分	一七宮 較秒	一七宮 升度差 秒	一七宮 升度差 分	二八宮 較秒	二八宮 升度差 秒	二八宮 升度差 分
〇〇 一 二 三 四 五 〇 一 二 三 四 五 〇 一 二 三 四 五 〇 一 二 三 四 五 〇 一 二 三 四 五 〇〇	二五 二六 二七 二八 二九 三〇	三七 七 七 七 八 八 八 八 九 九 九 九 〇 〇 〇 〇 〇 一 一 一 二 二 二 二 三 三 三 三 四 四 四一	〇二 三 四 六 七 九 〇 一 三 四 六 七 八 〇 一 三 五 六 七 九 〇 一 三 五 六 七 八 九	五五 五五 五五 五五 五五 五五	四五 四四 四四 四三 四三 四二	九 八 七 六 六 五 四 三 二 一 〇 九 九 八 七 六 五 四 三 二 一 〇 九 八 七 六 四 三 二 〇	六 六五 五五 五四	八 八 八 八 七 七 七 七 六 六 六 六 五 五 五 五 四 四 四 三 三 三 三 二 二 二 一 一 一 〇 〇	八六 四 二 九 七 五 二 〇 八 六 三 一 九 七 四 二 〇 七 五 三 一 八 六 四 一 九 七 五 二 〇	一 一 一 一
順減		十五 宮			十四 宮			九三 宮		

月距分	正交度	二八宮 較秒	二八宮 升度差 秒	二八宮 升度差 分	一七宮 較秒	一七宮 升度差 秒	一七宮 升度差 分	初六宮 較秒	初六宮 升度差 秒	初六宮 升度差 分
〇〇 〇 五 四 三 二 一 〇 五 四 三 二 一 〇 五 四 三 二 一 〇 五 四 三 二 一 〇 五 四 三 二 一 〇〇	五 四 三 二 一 〇									
逆加		九三 宮			十四 宮			十五 宮		

黃白距緯表

黃白距緯表。按月距正交宮度分順逆列之。初一二六七八宮列于上。三四五九十十一宮列于下。前後列月距正交度分。中列最小交角月距正交逐宮逐度之距緯。傍列較分者。乃最大交角月距正交逐宮逐度之距緯。與最小交角月距正交逐宮逐度之距緯相減之較也。宮在上者用順度。宮在下者用逆度。初宮至五宮其號爲北。六宮至十一宮其號爲南。用表之法。以月距正交之宮度分。縱橫察得距緯及較分各記之。復以交角大較數一十七分四十五秒爲一率。前所得之交角加分爲二率。所記之較分爲三率。求得四率與所記之距緯相加。即得所求之黃白距緯也。表以十分爲率。若月距正交有零分者。按中比例法求之。設月距正交爲七宮二十度五十一分。交角加分爲三分四十八秒。求黃白距緯。則以十分爲一率。月距正交七宮二十度五十分所對之距緯三度五十二分零九秒與七宮二十一度所對之距緯三度五十二分四十二秒相減。餘三十三秒爲

二率。設數一分爲三率。求得四率三秒。與七宮二十度五十分之距緯三度五十二分零九秒相加。因二十一度之距緯大於二十度五十分之距緯。故相加。反是則相減也。得三度五十二分一十二秒。爲所求之黃白距緯記定。又以十分爲一率。月距正交七宮二十度五十分所對之較分一十三分四十四秒。與七宮二十一度所對之較分一十三分四十六秒相減。餘二秒爲二率。設數一分爲三率。求得四率十分秒之二。不足半秒。無庸相加。即將月距正交七宮二十度五十分之較分一十三分四十四秒爲所求之較分記定。然後以交角大較數一十七分四十五秒化作一千零六十五秒爲一率。交角加分三分四十八秒化作二百二十八秒爲二率。所記之較分一十三分四十四秒化作八百二十四秒爲三率。求得四率一百七十六秒。收作二分五十六秒。與所記之黃白距緯三度五十二分一十二秒相加。得三度五十五分零八秒。爲所求之黃白距緯。其號爲南。即爲南緯也。

卷六 黃白距緯表 二十五

月距正交（順度）度分	初宮北 六宮南 較分 分秒	初宮北 六宮南 距緯 度分秒	一宮北 七宮南 較分 分秒	一宮北 七宮南 距緯 度分秒	二宮北 八宮南 較分 分秒	二宮北 八宮南 距緯 度分秒	月距正交（逆度）度分
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順度	十一宮南 五宮北		十宮南 四宮北		九宮南 三宮北		逆度

月距正交（順度）度分	初宮北 六宮南 較分 分秒	初宮北 六宮南 距緯 度分秒	一宮北 七宮南 較分 分秒	一宮北 七宮南 距緯 度分秒	二宮北 八宮南 較分 分秒	二宮北 八宮南 距緯 度分秒	月距正交（逆度）度分
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順度	十一宮南 五宮北		十宮南 四宮北		九宮南 三宮北		逆度

卷六 黃白距緯表 二十六

月距正交（順度）度分	初宮北 六宮南 較分 分秒	初宮北 六宮南 距緯 度分秒	一宮北 七宮南 較分 分秒	一宮北 七宮南 距緯 度分秒	二宮北 八宮南 較分 分秒	二宮北 八宮南 距緯 度分秒	月距正交（逆度）度分
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順度	十一宮南 五宮北		十宮南 四宮北		九宮南 三宮北		逆度

月距正交（順度）度分	初宮北 六宮南 較分 分秒	初宮北 六宮南 距緯 度分秒	一宮北 七宮南 較分 分秒	一宮北 七宮南 距緯 度分秒	二宮北 八宮南 較分 分秒	二宮北 八宮南 距緯 度分秒	月距正交（逆度）度分
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順度	十一宮南 五宮北		十宮南 四宮北		九宮南 三宮北		逆度

正月交距分度	初六較秒分	宮宮距分秒 北南緯度	一七較秒分	宮宮距分秒 北南緯度	二八較秒分	宮宮距分秒 北南緯度	正月交距分度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順度	十五	宮宮 南北	十四	南北	九三	宮宮 南北	逆月

正月交距分度	初六較秒分	宮宮距分秒 北南緯度	一七較秒分	宮宮距分秒 北南緯度	二八較秒分	宮宮距分秒 北南緯度	正月交距分度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順度	十五	宮宮 南北	十四	南北	九三	宮宮 南北	逆度

交食表

天文算學纂要卷七

交食表
首朔諸根表
朔望策表
黃道赤經交角表
太陽視半徑表
太陰視半徑表
太陰距地心表
太陰地半徑差表
太陽實行表
太陰實行表

首朔諸根表

首朔諸根表。以首朔及太陰交周逐年列之。前用紀年者。自癸卯年後逐年之干支也。表名首朔者。乃逐年天正冬至後第一平朔距冬至次日子正之日時也。求逐年首朔法。雍正元年癸卯朔應一十五日零三時零一分五十四秒五十五微四十五纖二十四忽二十九芒。即癸卯年首朔之數。此後用加法以本年首朔之數。加十二朔策三百五十四日零八時四十八分三十六秒一十五微四十一纖二十四忽四十八芒。如本年爲平年。則減去三百六十五日餘爲次年首朔之數。如本年爲閏年。則減去三百六十六日。餘爲次年首朔之數。若不足減。則再加一朔策二十九日一十二時四十四分零三秒零一微一十八纖二十七忽零四芒。然後減之。而本年即爲有閏月也。若首朔日時分在一日八時以內則閏月或在上年。蓋表中所列首朔。固是年前冬至後第一朔。然係平朔距平冬至次日子正初刻之日時。而定朔之距平朔最大者有二十一時。定冬至之距平冬至。本表三百年中。最大者有十一時。若定朔退而早。定氣進而遲。則定首朔在定冬至之前。故本年首朔即爲上年十一月朔。而閏在上年。本年即無閏月也。表中遇此。則上年十二月即爲上年首朔後第十三月本年正月爲本年首朔後第二月。太陰交周者。乃逐年首朔太陰平行距正交之宮度也。求逐年太陰交周法。雍正癸卯年首朔太陰交周應六宮二十三度三十六分五十二秒四十九微二十四纖零一忽一十一芒。即癸卯年首朔太陰平行過正交之數。此後用加法。如本年無閏月。則加十二太陰交周朔策十三周天外又八度零二分四十七秒零五微三十四纖三十九忽二十四芒。即得次年首朔太陰平行過正交之數。如本年有閏月。則加十三太陰交周

朔策十四周天外又一宮零八度四十三分零一秒零一微零二纖三十二忽四十一芒。即得次年首朔太陰平行過正交之數。後列紀日值宿者。乃逐年天正冬至次日之干支並所值之宿也。至太陽平行太陽引數太陰引數諸根。因用日躔月離求實朔望。故皆不載。

用表之法。如求乾隆元年丙辰之首朔諸根。則察本表紀年自癸卯年後第一丙辰爲所求之年。乃視丙辰所對各數錄之。其首朔爲二十一日一十三時一十四分零一秒。其太陰交周爲三宮一十一度三十四分一十四秒三十九微。其紀日爲四十一。其值宿爲一十五也。紀日不列干支而列數目者。以其便於加減也。如丙辰年首朔爲二十一日紀日爲四十一日。相加得六十二日。滿紀法六十去之餘二日。自初日甲子起算。則知乾隆元年首朔爲丙寅日也。

雍正元年癸卯 乾隆元年丙辰

紀年	首朔 秒	首朔 分	首朔 時	首朔 日	太陰交周 微	太陰交周 秒	太陰交周 分	太陰交周 度	太陰交周 宮	紀日	值宿
癸卯	五五	○一	○三	一五	四九	五二	三六	一三	六	三三	二七
甲辰	三一	五○	一一	四	五五	三九	三九	○一	七	三八	○
乙巳	一○	二三	○九	二三	五六	四○	二二	一○	八	四三	一
丙午	四七	一一	一八	一二	○二	二八	二五	一八	八	四八	二
丁未	二三	○○	○三	一	○七	一五	二八	二六	八	五四	四
戊申	○二	三三	○○	二○	○八	一六	一一	○五	一○	五九	五
己酉	三九	二一	○九	九	一四	○三	一四	一三	一○	四	六
庚戌	一八	五四	○六	二八	一五	○四	五七	二一	一一	九	七
辛亥	五四	四二	一五	一六	二○	五一	五九	二九	一一	一五	九
壬子	三○	三一	○○	六	三六	三八	○二	○八	○	二○	一○
癸丑	一○	○四	二二	二四	二七	三九	四五	一六	一	二五	一一
甲寅	四六	五二	○六	一四	三三	二六	四八	二四	一	三○	一二
乙卯	二二	四一	一五	二	三八	一三	五一	○二	二	三六	一四
丙辰	○一	一四	一三	二一	三九	一四	三四	一一	三	四一	一五
丁巳	三八	○二	二二	一○	四五	○一	三七	一九	三	四六	一六
戊午	一四	五一	○六	○	四六	○二	二○	二八	四	五一	一七
己未	五三	二三	○四	一九	五二	四九	二二	○六	五	五六	一八
庚申	三○	一二	一三	七	五七	三六	二五	一四	五	二	二○
辛酉	○九	四五	一○	二六	五八	三七	○八	二三	六	七	二一
壬戌	四五	三三	一九	一五	○四	二五	一一	○一	七	一二	二二
癸亥	二一	二二	○四	五	○九	一二	一四	○九	七	一七	二三
甲子	○一	五五	○一	二三	一○	一三	五七	一七	八	二三	二五
乙丑	三七	四三	一○	一二	一六	○○	○○	二六	八	二八	二六
丙寅	一三	三二	一九	一	二一	四七	○二	○四	九	三三	二七
丁卯	五二	○四	一七	二○	二二	四八	四五	一二	一○	三八	○
戊辰	二九	五三	○一	九	二八	三五	四八	二○	一○	四四	二
己巳	○八	二六	二三	二七	二九	三六	三一	二九	一一	四九	三
庚午	四四	一四	○八	一七	三五	二三	三四	○七	○	五四	四
辛未	二○	○三	一七	六	四○	一○	三七	一五	○	五九	五
壬申	○○	三六	一四	二四	四一	一一	二○	二四	一	五	七

紀年	首朔 秒	首朔 分	首朔 時	首朔 日	太陰交周 微	太陰交周 秒	太陰交周 分	太陰交周 度	太陰交周 宮	紀日	值宿
癸酉	三六	二四	二三	一三	四七	五八	二二	○二	二	一○	八
甲戌	一二	一三	○八	三	五二	四五	二五	一○	二	一五	九
乙亥	五二	四五	○五	二二	五三	四六	○八	一九	三	二○	一○
丙子	二八	三四	一四	一○	五九	三三	一一	二七	三	二六	一二
丁丑	○七	○七	一二	二九	○○	三五	五四	○五	五	三一	一三
戊寅	四三	五五	二○	一八	○六	二二	五七	一三	五	三六	一四
己卯	二○	四四	○五	八	一一	○九	○○	二二	五	四一	一五
庚辰	五九	一六	○三	二六	一二	一○	四三	○○	七	四七	一七
辛巳	三五	○五	一二	一五	一八	五七	四五	○八	七	五二	一八
壬午	一一	五四	二○	四	二三	四四	四八	一六	七	五七	一九
癸未	五一	二六	一八	二三	二四	四五	三一	二五	八	二	二○
甲申	二七	一五	○三	一二	三○	三二	三四	○三	九	八	二二
乙酉	○三	○四	一二	一	三六	一九	三七	一一	九	一三	二三
丙戌	四三	三六	○九	二○	三七	二○	二○	二○	一○	一八	二四
丁亥	一九	二五	一八	九	四二	○七	二三	二八	一○	二三	二五
戊子	五八	五七	一五	二七	四三	○八	○六	○七	○	二九	二七
己丑	三四	四六	○○	一七	四九	五五	○八	一五	○	三四	○
庚寅	一一	三五	○九	六	五四	四二	一一	二三	○	三九	一
辛卯	五○	○七	○七	二五	五五	四三	五四	○一	二	四四	二
壬辰	二六	五六	一五	一四	○一	三一	五七	○九	二	四九	三
癸巳	○二	四五	○○	三	○七	一八	○○	一八	二	五五	五
甲午	四二	一七	二二	二一	○八	一九	四三	二六	三	○	六
乙未	一八	○六	○七	一一	一三	○六	四六	○四	四	五	七
丙申	五四	五四	一五	○	一九	五三	四八	一二	四	一○	八
丁酉	三三	二七	一三	一八	二○	五四	三一	二一	五	一六	一○
戊戌	一○	一六	二二	七	二五	四一	三四	二九	五	二一	一一
己亥	四九	四八	一九	二六	二七	四二	一七	○八	七	二六	一二
庚子	二五	三七	○四	一六	三二	二九	二○	一六	七	三一	一三
辛丑	○二	二六	一三	四	三八	一六	二三	二四	七	三七	一五
壬寅	四一	五八	一○	二三	三九	一七	○六	○三	九	四二	一六

嘉慶元年丙辰

紀年	首朔 秒	首朔 分	首朔 時	首朔 日	太陰交周 微	太陰交周 秒	太陰交周 分	太陰交周 度	太陰交周 宮	紀日	值宿
癸卯	一七	四七	一九	一二	四四	〇四	〇九	一一	九	四七	一七
甲辰	五三	三五	〇四	二	五〇	五一	一一	一九	九	五二	一八
乙巳	三三	〇八	〇二	二〇	五一	五二	五四	二七	一〇	五八	二〇
丙午	〇九	五七	一〇	九	五六	三九	五七	〇五	一一	三	二一
丁未	四八	二九	〇八	二八	五八	四〇	四〇	一四	〇	八	二二
戊申	二四	一八	一七	一七	〇三	二八	四三	二二	〇	一三	二三
己酉	〇一	〇七	〇二	六	〇九	一五	四六	〇〇	一	一九	二五
庚戌	四〇	三九	二三	二四	二〇	一六	二九	〇九	二	二四	二六
辛亥	一六	二八	〇八	一四	一五	〇三	三二	一七	二	二九	二七
壬子	五三	一六	一七	三	二一	五〇	三四	二五	三	三四	〇
癸丑	三二	四九	一四	二一	二二	五一	一七	〇四	四	四〇	二
甲寅	〇八	三八	二三	一〇	二七	三八	二〇	一二	四	四五	三
乙卯	四四	二六	〇八	〇	三三	二五	二三	二〇	四	五〇	四
丙辰	二四	五九	〇五	一九	三四	二六	〇六	二九	五	五五	五
丁巳	〇〇	四八	一四	七	四〇	一三	〇九	〇七	六	一	七
戊午	三九	二〇	二一	二六	四一	一四	五二	一五	七	六	八
己未	一五	〇九	二一	一五	四六	〇一	五五	二三	七	一一	九
庚申	五二	五七	〇五	五	五二	四八	五七	〇一	八	一六	一〇
辛酉	三一	三〇	〇三	二三	五三	四九	四〇	一〇	九	二二	一二
壬戌	〇七	一九	一二	一二	五九	三六	四三	一八	九	二七	一三
癸亥	四三	〇七	二一	一	四	二四	四六	二六	九	三二	一四
甲子	二三	四〇	一八	二〇	〇五	二五	二九	〇五	一一	三七	一五
乙丑	五九	二八	〇三	一〇	一一	一二	三二	一三	一一	四二	一六
丙寅	三八	〇一	〇一	二八	一二	一三	一五	二二	〇	四八	一八
丁卯	一五	五〇	〇九	一七	一七	〇〇	一八	〇〇	一	五三	一九
戊辰	五一	三八	一八	六	二三	四七	二〇	〇八	一	五八	二〇
己巳	三〇	一一	一六	二五	二四	四八	〇三	一七	二	三	二一
庚午	〇六	〇〇	〇一	一四	三〇	三五	〇六	二五	二	九	二三
辛未	四三	四八	〇九	三	三五	二二	〇九	〇三	三	一四	二四
壬申	二二	二一	〇七	二二	三六	二三	五二	一一	四	一九	二五

道光元年辛巳

紀年	首朔 秒	首朔 分	首朔 時	首朔 日	太陰交周 微	太陰交周 秒	太陰交周 分	太陰交周 度	太陰交周 宮	紀日	值宿
癸酉	五八	〇九	一六	一一	四二	一〇	五五	一九	四	二四	二六
甲戌	三四	五八	〇〇	〇	四七	五七	五七	二七	四	三〇	〇
乙亥	一四	三一	二二	一八	四八	五八	四〇	〇六	六	三五	一
丙子	五〇	一九	〇七	八	五四	四五	四三	一四	六	四〇	二
丁丑	二九	五二	〇四	二七	五五	四六	二六	二三	七	四五	三
戊寅	〇六	四一	一三	一五	〇一	三四	二九	〇一	八	五一	五
己卯	四二	二九	二二	四	〇六	二一	三二	〇九	八	五六	六
庚辰	二一	〇二	二〇	二三	〇七	二二	一五	一八	九	一	七
辛巳	五七	五〇	〇四	一三	一三	〇九	一八	二六	九	六	八
壬午	三四	三九	一三	一	一八	五六	二〇	〇四	一〇	一二	一〇
癸未	一三	一二	一一	二〇	一九	五七	〇三	一三	一一	一七	一一
甲申	四九	〇〇	二〇	九	二五	四四	〇六	二一	一一	二二	一二
乙酉	二八	三三	一七	二八	二六	四五	四九	二九	〇	二七	一三
丙戌	〇五	二二	〇二	一七	三二	三二	五二	〇七	一	三二	一五
丁亥	四一	一〇	一一	六	三七	一九	五五	一五	一	三八	一六
戊子	二〇	四三	〇八	二五	三八	二〇	三八	二四	二	四三	一七
己丑	五七	三一	一七	一四	四四	〇七	四一	〇二	三	四八	一八
庚寅	三三	二〇	〇二	三	四九	五四	四四	一〇	三	五四	二〇
辛卯	一二	五三	二三	二二	五〇	五五	二六	一九	四	五九	二一
壬辰	四八	四一	〇八	一一	五六	四二	二九	二七	四	四	二二
癸巳	二五	三〇	一七	〇	〇二	三〇	三二	〇五	五	九	二三
甲午	〇四	〇三	一五	一八	〇三	三一	一五	一四	六	一五	二五
乙未	四〇	五一	二三	七	〇八	一八	一八	二二	六	二〇	二六
丙申	一九	二四	二一	二六	〇九	一九	〇一	〇一	八	二五	二七
丁酉	五六	一二	〇六	一六	一五	〇六	〇四	〇九	八	三〇	〇
戊戌	三二	〇一	一五	五	二〇	五三	〇六	一七	八	三五	一
己亥	一一	三四	一二	二三	二一	五四	四九	二五	九	四一	三
庚子	四七	二二	二一	一二	二七	四一	五二	〇三	一〇	四六	四
辛丑	二四	一一	〇六	二	三三	二八	五五	一一	一〇	五一	五
壬寅	〇三	四四	〇三	二一	三四	二九	三八	二〇	一一	五六	六

卷七 首朔諸根表

五

同治元年壬戌

紀年	首朔 秒	首朔 分	首朔 時	首朔 日	太陰交周 微	太陰交周 秒	太陰交周 分	太陰交周 度	太陰交周 宮	紀日	值宿
癸卯	三九	三二	一二	九	三九	一六	四一	二八	一一	二	八
甲辰	一九	〇五	一〇	二八	四〇	一七	二四	〇七	一	七	九
乙巳	五五	五三	一八	一七	四六	〇四	二七	一五	一	一二	一〇
丙午	三一	四二	〇三	七	五一	五一	二九	二三	一	一七	一一
丁未	一〇	一五	〇一	二五	五二	五二	一二	〇二	三	二三	一三
戊申	四七	〇三	一〇	一四	五八	三九	一五	一〇	三	二八	一四
己酉	二三	五二	一八	三	〇四	二七	一八	一八	三	三三	一五
庚戌	〇二	二五	一六	二二	〇五	二八	〇一	二七	四	三八	一六
辛亥	三八	一三	〇一	一一	一〇	一五	〇四	〇五	五	四四	一八
壬子	一五	〇二	一〇	〇	一六	〇二	〇七	一三	五	四九	一九
癸丑	五四	三四	〇七	一九	一七	〇三	五〇	二一	六	五四	二〇
甲寅	三〇	二三	一六	八	二二	五〇	五二	二九	六	五九	二一
乙卯	一〇	五六	一三	二六	二三	五一	三五	〇八	八	五	二三
丙辰	四六	四四	二二	一五	二九	三八	三八	一六	八	一〇	二四
丁巳	二二	三三	〇七	五	三五	二五	四一	二四	八	一五	二五
戊午	〇一	〇六	〇五	二四	三六	二六	二四	〇三	一〇	二〇	二六
己未	三八	五四	一三	一二	四一	一三	二七	一一	一〇	二六	〇
庚申	一四	四三	二二	一	四七	〇〇	三〇	一九	一〇	三一	一
辛酉	五三	一五	二〇	二〇	四八	〇一	一三	二八	一一	三六	二
壬戌	二九	〇四	〇五	一〇	五三	四八	一五	〇六	〇	四一	三
癸亥	〇九	三七	〇二	二八	五四	四九	五八	一四	一	四七	五
甲子	四五	二五	一一	一七	〇〇	三七	〇一	二三	一	五二	六
乙丑	二一	一四	二〇	六	〇六	二四	〇四	〇一	二	五七	七
丙寅	〇〇	四七	一七	二五	〇七	二五	四七	〇九	三	二	八
丁卯	三七	三五	〇二	一四	一二	一二	五〇	一七	三	八	一〇
戊辰	一三	二四	一一	三	一八	五九	五二	二五	三	一三	一一
己巳	五二	五六	〇八	二二	一九	〇〇	三六	〇四	五	一八	一二
庚午	二九	四五	一七	一一	二四	四七	三八	一二	五	二三	一三
辛未	〇五	三四	〇二	一	三〇	三四	四一	二〇	五	二八	一四
壬申	四四	〇六	〇〇	一九	三一	三五	二四	二九	六	三四	一六

光緒元年乙亥

紀年	首朔 秒	首朔 分	首朔 時	首朔 日	太陰交周 微	太陰交周 秒	太陰交周 分	太陰交周 度	太陰交周 宮	紀日	值宿
癸酉	二〇	五五	〇八	八	三七	二二	二七	〇七	七	三九	一七
甲戌	〇〇	二八	〇六	二七	三八	二三	一〇	一六	八	四四	一八
乙亥	三六	一六	一五	一六	四三	一〇	一三	二四	八	四九	一九
丙子	一二	〇五	〇〇	五	四九	五七	一五	〇二	九	五五	二一
丁丑	五一	三七	二一	二三	五〇	五八	五八	一〇	一〇	〇	二二
戊寅	二八	二六	〇六	一三	五五	四五	〇一	一九	一〇	五	二三
己卯	〇四	一五	一五	二	〇一	三三	〇四	二七	一〇	一〇	二四
庚辰	四三	四七	一二	二〇	〇二	三四	四七	〇五	〇	一六	二六
辛巳	二〇	二六	二一	九	〇八	二一	五〇	一三	〇	二一	二七
壬午	五九	〇八	一九	二八	〇九	二二	三三	二二	一	二六	〇
癸未	三五	五七	〇三	一八	一四	〇九	三六	〇〇	二	三一	一
甲申	一一	四六	一二	六	二〇	五六	三八	〇八	二	三七	三
乙酉	五一	一八	一〇	二五	二一	五七	二一	一七	三	四二	四
丙戌	二七	〇七	一九	一四	二六	四四	二四	二五	三	四七	五
丁亥	〇三	五六	〇三	四	三二	三一	二七	〇三	四	五二	六
戊子	四二	二八	〇一	二二	三三	三二	一〇	一二	五	五八	八
己丑	一九	一七	一〇	一一	三九	一九	一三	二〇	五	三	九
庚寅	五五	〇五	一九	〇	四四	〇六	一六	二八	五	八	一〇
辛卯	三四	三八	一六	一九	四五	〇七	五九	〇六	七	一三	一二
壬辰	一〇	二七	〇一	八	五一	五四	〇一	一五	七	一九	一三
癸巳	五〇	五九	二二	二六	五二	五五	四四	二三	八	二四	一四
甲午	二六	四八	〇七	一六	五七	四二	四七	〇一	九	二九	一五
乙未	〇二	三七	一六	五	〇三	三〇	五〇	〇九	九	三四	一六
丙申	四二	〇九	一四	二三	〇四	三一	三三	一八	一〇	四〇	一八
丁酉	一八	五八	二二	一二	一〇	一八	三六	二六	一〇	四五	一九
戊戌	五四	四六	〇七	二	一五	〇五	三九	〇四	一一	五〇	二〇
己亥	三三	一九	〇五	二一	一六	〇六	二二	一三	〇	五五	二一
庚子	一〇	〇八	一四	九	二二	五三	二四	二一	〇	一	二三
辛丑	四九	四〇	一一	二八	二三	五四	〇七	〇〇	二	六	二四
壬寅	二五	二九	二〇	一七	二八	四一	一〇	〇八	二	一一	二五

卷七 首朔諸根表

六

紀年	首朔 秒	首朔 分	首朔 時	首朔 日	太陰交周 微	太陰交周 秒	太陰交周 分	太陰交周 度	太陰交周 宮	紀日	值宿
癸卯	〇一	一八	〇五	七	三四	二八	一三	六	二	一六	二六
甲辰	四一	五〇	〇二	二六	三五	九	五六	二四	三	二一	二七
乙巳	一七	三九	一一	四	四一	六	五九	〇二	四	二七	一
丙午	五三	二七	二〇	三	四六	〇三	〇二	一一	四	三二	二
丁未	三三	〇〇	一八	二二	四七	〇四	四五	一九	五	三七	三
戊申	〇九	四九	〇二	一二	五三	五一	四七	二七	五	四二	四
己酉	四五	三七	一一	〇	五八	三八	五〇	〇五	六	四八	六
庚戌	二四	一〇	〇九	一九	五九	三九	三三	一四	七	五三	七
辛亥	〇一	五九	一七	八	〇五	二七	三六	二二	七	五八	八
壬子	四〇	三一	一五	二七	〇六	二八	一九	〇一	九	三	九
癸丑	一六	三〇	〇〇	一六	一二	一五	二二	〇九	九	九	一一
甲寅	五二	〇八	〇九	五	一七	〇二	二五	一七	九	一四	一二
乙卯	三二	四一	〇六	二四	一八	〇三	〇八	二六	一〇	一九	一三
丙辰	〇八	三〇	一五	一三	二四	五〇	一〇	〇四	一一	二四	一四
丁巳	四四	一八	〇〇	二	二九	三七	一三	一二	一一	三〇	一六
戊午	二三	五一	二一	二〇	三一	三八	五六	二〇	〇	三五	一七
己未	〇〇	四〇	〇六	一〇	三六	二五	五九	二八	〇	四〇	一八
庚申	三九	一二	〇四	二九	三七	二六	四二	〇七	二	四五	一九
辛酉	一五	〇一	一三	一七	四三	一三	四五	一五	二	五一	二一
壬戌	五二	四九	二一	六	四八	〇〇	四八	二三	二	五六	二二
癸亥	三一	二二	一九	二五	四九	〇一	三一	〇二	四	一	二三
甲子	〇七	一一	〇四	一五	五五	四八	三三	一〇	四	六	二四
乙丑	四三	五九	一二	三	〇〇	三六	三六	一八	四	一二	二六
丙寅	二三	三一	一〇	二二	〇二	三七	一九	二七	五	一七	二七
丁卯	五九	二〇	一九	一一	〇七	二四	二二	〇五	六	二二	〇
戊辰	三五	〇九	〇四	一	一三	一一	二五	一三	六	二七	一
己巳	一四	四二	〇一	一九	一四	一二	〇八	二二	七	三三	三
庚午	五一	三〇	一〇	八	一九	五九	一〇	〇〇	八	三八	四
辛未	三〇	〇三	〇八	二七	二〇	〇〇	五四	〇八	九	四三	五
壬申	〇六	五二	一六	六	二六	四七	五六	一六	九	四八	六

卷七 首朔諸根表 七

紀年	首朔 秒	首朔 分	首朔 時	首朔 日	太陰交周 微	太陰交周 秒	太陰交周 分	太陰交周 度	太陰交周 宮	紀日	值宿
癸酉	四三	四〇	〇一	五	三一	三四	五九	二四	九	五四	八
甲戌	二二	一三	二三	二三	三三	三五	四二	〇三	一一	五九	九
乙亥	五八	〇一	〇八	一三	三八	二二	四五	一一	一一	四	一〇
丙子	三四	五〇	一六	二	四四	〇九	四八	一九	一一	九	一一
丁丑	一四	二三	一四	二一	四五	一〇	三一	二八	〇	一四	一二
戊寅	五〇	一一	二三	九	五〇	五七	三三	〇六	一	二〇	一四
己卯	二九	四四	二〇	二八	五一	五八	一六	一五	二	二五	一五
庚辰	〇五	三三	〇五	一八	五七	四五	一九	二三	二	三〇	一六
辛巳	四二	二一	一四	七	〇三	三三	二二	〇一	三	三五	一七
壬午	二一	五四	一一	二五	〇四	三四	〇五	一〇	四	四一	一九
癸未	五七	四二	二〇	一四	〇九	二一	〇八	一八	四	四六	二〇
甲申	三三	三一	〇五	四	一五	〇八	一一	二六	四	五一	二一
乙酉	一三	〇四	〇三	二三	一六	〇九	五四	〇四	六	五六	二二
丙戌	四九	五二	一一	一一	二一	五六	五六	一二	六	二	二四
丁亥	二五	四一	二〇	〇	二七	四三	五九	二〇	六	七	二五
戊子	〇五	一四	一八	一九	二八	四四	四二	二九	七	一二	二六
己丑	四一	〇二	〇三	九	三四	三一	四五	〇七	八	一七	二七
庚寅	二〇	三五	〇〇	二七	三五	三二	二八	一六	九	二三	一
辛卯	五六	二三	〇九	一六	四〇	一九	三一	二四	九	二八	二
壬辰	三三	二二	一八	五	四六	〇六	三四	〇二	一〇	三三	三
癸巳	一二	四五	一五	二四	四七	〇七	一七	一一	一一	三八	四
甲午	四八	三三	〇〇	一三	五二	五四	一九	一九	一一	四四	六
乙未	二四	二二	〇九	二	五八	四一	二二	二七	一一	四九	七
丙申	〇四	五五	〇六	二一	五九	四二	〇五	〇六	一	五四	八
丁酉	四〇	四三	一五	一〇	〇五	三〇	〇八	一四	一	五九	九
戊戌	一九	一六	一三	二八	〇六	三一	五一	二二	二	五	一一
己亥	五六	〇四	二二	一七	一一	一八	五四	〇〇	三	一〇	一二
庚子	三二	五三	〇六	七	一七	〇五	五七	〇八	三	一五	一三
辛丑	一一	二六	〇四	二六	一八	〇六	四〇	一七	四	二〇	一四
壬寅	四七	一四	一三	一四	二三	五三	四二	二五	四	二六	一六

紀年	首朔 秒	首朔 分	首朔 時	首朔 日	太陰交周 微	太陰交周 秒	太陰交周 分	太陰交周 度	太陰交周 宮	紀日	值宿
癸卯	二四	〇三	二二	三	二九	四〇	四五	〇三	五	三一	一七
甲辰	〇三	三六	一九	二二	三〇	四一	二八	一二	六	三六	一八
乙巳	三九	二四	〇四	一二	三六	二八	三一	二〇	六	四一	一九
丙午	一五	一三	一三	〇	四一	一五	三四	二八	六	四七	二一
丁未	五五	四五	一〇	一九	四二	一六	一七	〇七	八	五二	二二
戊申	三一	三四	一九	八	四八	〇三	二〇	一五	八	五七	二三
己酉	一〇	〇七	一七	二七	四九	〇四	〇三	二四	九	二	二四
庚戌	四七	五五	〇一	一七	五四	五一	〇五	〇二	一〇	七	二五
辛亥	二三	四四	一〇	五	〇〇	三九	〇八	一〇	一〇	一三	二七
壬子	〇二	一七	〇八	二四	〇一	四〇	五一	一八	一一	一八	〇
癸丑	三八	〇五	一七	一三	〇七	二七	五四	二六	一一	二三	一
甲寅	一五	五四	〇一	三	一二	一四	五七	〇四	〇	二八	二
乙卯	五四	二六	二三	二〇	一三	一五	四〇	一三	一	三四	四
丙辰	三〇	一五	〇八	一〇	一九	〇二	四三	二一	一	三九	五
丁巳	〇九	四八	〇五	二九	二〇	〇三	二六	〇〇	三	四四	六
戊午	四六	三六	二四	一八	二五	五〇	二八	〇八	三	四九	七
己未	二二	二五	二三	六	三一	三七	三一	一六	三	五五	九
庚申	〇一	五八	二〇	二五	三二	三八	一四	二五	四	〇	一〇
辛酉	三七	四六	〇五	一五	三八	二五	一七	〇三	五	五	一一
壬戌	一四	三五	一四	四	四三	一二	二〇	一一	五	一〇	一二
癸亥	五三	〇七	一二	二二	四四	一三	〇三	二〇	六	一六	一四
甲子	二九	五六	二〇	一一	五〇	〇〇	〇六	二八	六	二一	一五
乙丑	〇六	四五	〇五	一	五五	四七	〇八	〇六	七	二六	一六
丙寅	四五	一七	〇三	二〇	五六	四八	五一	一四	八	三一	一七
丁卯	二一	〇六	一二	八	〇二	三六	三四	二二	八	三七	一九
戊辰	〇〇	三九	〇九	二七	〇三	三七	三七	〇一	一〇	四二	二〇
己巳	三七	二七	一八	一六	〇九	二四	四〇	〇九	一〇	四七	二一
庚午	一三	一六	〇三	六	一四	一一	四三	一七	一〇	五二	二二
辛未	五二	四八	〇〇	二四	一五	一二	二六	二六	一一	五八	二四
壬申	二八	三七	〇九	一三	二一	五九	二八	〇四	〇	三	二五

卷七 首朔諸根表 八

紀年	首朔 秒	首朔 分	首朔 時	首朔 日	太陰交周 微	太陰交周 秒	太陰交周 分	太陰交周 度	太陰交周 宮	紀日	值宿
癸酉	〇五	二六	一八	二	二六	四六	三一	一二	〇	八	二六
甲戌	四四	五八	一五	二一	二七	四七	一四	二一	一	一三	二七
乙亥	二〇	四七	〇〇	一〇	三三	三四	一七	二九	一	一九	一
丙子	〇〇	二〇	二二	二八	三四	三五	〇〇	〇八	三	二四	二
丁丑	三六	〇八	〇七	一八	四〇	二二	〇三	一六	三	二九	三
戊寅	一二	五七	一五	七	四五	〇九	〇六	二四	三	三四	四
己卯	五一	二九	一三	二五	四六	一〇	四九	〇二	五	四〇	六
庚辰	二八	一八	二二	一四	五二	五七	五一	一〇	五	四五	七
辛巳	〇四	〇七	〇七	四	五七	四四	五四	一八	五	五〇	八
壬午	四三	三九	〇四	二三	五八	四五	三七	二七	六	五五	九
癸未	一九	二八	一三	一二	〇四	三三	四〇	〇五	七	〇	一〇
甲申	五六	一六	二二	〇	一〇	二〇	四三	一三	七	六	一二
乙酉	三五	四九	一九	一九	一一	二一	二六	二二	八	一一	一三
丙戌	一一	三八	〇四	九	一六	〇八	二九	〇〇	九	一六	一四
丁亥	五〇	一〇	〇二	二八	一七	〇九	一二	〇九	一〇	二一	一五
戊子	二七	五九	一〇	一六	二三	五六	一四	一七	一〇	二七	一七
己丑	〇三	四八	一九	五	二八	四三	一七	二五	一〇	三二	一八
庚寅	四二	二〇	一七	二四	二九	四四	〇〇	〇四	〇	三七	一九
辛卯	一九	〇九	〇二	一四	三五	三一	〇三	一二	〇	四二	二〇
壬辰	五五	五七	一〇	二	四一	一八	〇六	二〇	〇	四八	二二
癸巳	三四	三〇	〇八	二一	四二	一九	四九	二八	一	五三	二三
甲午	一〇	一九	一七	一〇	四七	〇六	五二	〇六	二	五八	二四
乙未	四七	〇七	〇二	〇	五三	五三	五四	一四	二	三	二五
丙申	三六	四〇	二三	一七	五四	五四	三七	二三	三	九	二七
丁酉	〇二	二九	〇八	七	五九	四一	四〇	〇一	四	一四	〇
戊戌	四一	〇一	〇六	二六	〇〇	四三	二三	一〇	五	一九	一
己亥	一八	五〇	一四	一五	〇六	三〇	二六	一八	五	二四	二
庚子	五四	三八	二三	三	一二	一七	二九	二六	五	三〇	四
辛丑	三三	一一	二一	二二	一三	一八	一二	〇五	七	三五	五
壬寅	一〇	〇〇	〇六	一二	一八	〇五	一五	一三	七	四〇	六

朔望策表

朔望策表以朔策望策及太陰交周朔望策自一月至十三月逐月列之。其求朔望策之法。與前表同。用表之法。如求首朔後第五月之朔策。則察本表月數五所對各朔策錄之。其朔策爲一百四十七日一十五時四十分一十五秒。其太陰交周朔策爲五宮零三度二十一分零九秒三十七微。求望策倣此。

月數	朔策 秒	朔策 分	朔策 時	朔策 日	太陰交周朔策 微	太陰交周朔策 秒	太陰交周朔策 分	太陰交周朔策 度	太陰交周朔策 宮
一	○三	四四	一二	二九	五五	一三	四○	○○	一
二	○六	二八	○一	五九	五一	二七	二○	○一	二
三	○九	一二	一四	八八	四六	四一	○○	○二	三
四	一二	五六	○二	一一八	四二	五五	四○	○二	四
五	一五	四○	一五	一四七	三七	○九	二一	○三	五
六	一八	二四	○四	一七七	三三	二三	○一	○四	六
七	二一	○八	一七	二○六	二八	三七	四一	○四	七
八	二四	五二	○五	二三六	二四	五一	二一	○五	八
九	二七	三六	一八	二六五	一九	○五	○二	○六	九
一○	三○	二○	○七	二九五	一五	一九	四二	○六	一○
一一	三三	○四	二○	三二四	一○	三三	二二	○七	一一
一二	三六	四八	○八	三五四	○六	四七	○二	○八	○
一三	三九	三二	二一	三八三	○一	○一	四三	○八	一

月數	望策 秒	望策 分	望策 時	望策 日	太陰交周望策 微	太陰交周望策 秒	太陰交周望策 分	太陰交周望策 度	太陰交周望策 宮
一	○五	○六	○七	四四	五三	二○	○○	一六	七
二	○八	五○	一九	七三	四九	三四	四○	一六	八
三	一一	三四	○八	一○三	四四	四八	二○	一七	九
四	一四	一八	二一	一三二	四○	○二	○一	一八	一○
五	一七	○二	一○	一六二	三五	一六	四一	一八	一一
六	二○	四六	二二	一九一	三一	三○	二一	一九	○
七	二三	三○	一一	二二一	二六	四四	○一	二○	一
八	二六	一四	○○	二五一	二二	五八	四一	二○	二
九	二九	五八	一二	二八○	一七	一二	二二	二一	三
一○	三二	四二	○一	三一○	一三	二六	○二	二二	四
一一	三五	二六	一四	三三九	○八	四○	四二	二二	五
一二	三八	一○	○三	三六九	○三	五四	二二	二三	六
一三	四一	五四	一五	三九八	五九	○七	○三	二四	七

黃道赤經交角表

黃道赤經交角表按二分二至分順逆列之。二分後之各宮列於上。二至後之各宮列於下。太陽實行在上六宮者用順度。太陽實行在下六宮者用逆度。俱與前表同。因黃赤大距比前表小三十秒。故交角之數比前表稍大耳。

用表之法。以太陽實行之宮。對實行之度。其縱橫相遇。即所求之交角也。設太陽實行在黃道實沈宮五度。求黃道赤經交角。則察實沈宮五度所對之數。為七十九度三十五分四十四秒。即所求之交角也。實沈宮在上。故用順度。若實行有零分者。按中比例法求之。

黃道度	降婁 秒	分	壽星 度	大梁 秒	分	大火 度	實沈 秒	分	析木 度	黃道度
〇	〇〇	三一	六六	五一	二二	六九	三八	四四	七七	三〇
一	一一	三一		二七	三四		二〇	〇六	八	二九
二	四六	三一		二六	四六		一八	二八	八	二八
三	四三	三二		四六	五八	六九	三一	五〇	八	二七
四	〇四	三四		三〇	一一	七〇	〇〇	一三	九	二六
五	四七	三五		三五	二四		四四	三五	九	二五
六	五三	三七		〇二	三八		四三	五八	七九	二四
七	二三	四〇		五一	五一	七〇	五五	二一	八〇	二三
八	一五	四三		〇二	〇六	七一	二一	四五	〇	二二
九	三〇	四六		三五	二〇		〇一	〇九	一	二一
一〇	〇八	五〇		二九	三五		五二	三二	一	二〇
一一	〇九	五四		四五	五〇	七一	五六	五六	一	一九
一二	三三	五八	六六	二二	〇六	七二	一二	二一	二	一八
一三	二〇	〇三	六七	二一	二二		三九	四五	二	一七
一四	三〇	〇八		四〇	三八		一六	一〇	三	一六
一五	〇三	一四		二〇	五五	七二	〇三	三五	三	一五
一六	五八	一九		二一	一二	七三	五九	五九	三	一四
一七	一七	二六		四三	二九	三	〇五	二五	四	一三
一八	五八	三二		二四	四七	三	一八	五〇	四	一二
一九	〇二	四〇		二六	〇五	四	四〇	一五	五	一一
二〇	三〇	四七		四八	二三	四	〇八	四一	五	一〇
二一	一九	五五	六七	二九	四二	四	四三	〇六	六	九
二二	三二	〇三	六八	二九	〇一	五	二三	三二	六	八
二三	〇八	一二		四九	二〇	五	〇九	五八	六	七
二四	〇六	二一		二八	四〇	五	五九	二三	七	六
二五	二七	三〇		二五	〇〇	六	五三	四九	七	五
二六	一〇	四〇		四〇	二〇	六	五一	一五	八	四
二七	一七	五〇	六八	一四	四一	六	五一	四一	八	三
二八	四五	〇〇	六九	〇五	〇二	七	五三	〇七	九	二
二九	三七	一一	六九	一三	二三	七	五六	三三	八九	一
三〇	五一	二二	六九	三八	四四	七七	〇〇	〇〇	九〇	〇
順度	娵訾		鶉尾	元枵		鶉火	星紀		鶉首	逆度

太陽視半徑表

太陽視半徑表。按最卑最高分順逆列之。最卑後六宮列於上。最高後六宮列於下。前後列實引度。太陽實引在上六宮者用順度。在下六宮者用逆度。中列太陽視半徑之分秒。即太陽自最卑至最高逐度之視半徑分秒也。

用表之法。以太陽實引之宮。對實引之度。其縱橫相遇即所求之太陽視半徑也。設太陽實引一宮九度求視半徑。則察一宮九度所對之數爲一十六分一十九秒。即所求之太陽視半徑也。一宮在上故用順度。實引有零分者。滿三十分以上則進作一度。不用中比例。因逐度視半徑所差甚微故也。

實引度	初 秒	宮 分	一 秒	宮 分	二 秒	宮 分	實引度
○	二三	一六	二○	一六	一四	一六	三○
一			○		四		二九
二			○		四		八
三			○		四		七
四			○		三		六
五			二○	一六	三		五
六	二三	一六	一九	一六	三		四
七	二二	一六	九		三		三
八			九		二		二
九			九		二		一
一○			九		二		二○
一			九		二		一九
二			八		一		八
三			八		一		七
四			八		一		六
五			八		一		五
六			八		○		四
七			七		○		三
八			七		一○	一六	二
一九			七		○九	一六	一
二○			七		九		一○
一	二二	一六	七		九		九
二	二一	一六	六		九		八
三			六		八		七
四			六		八		六
五			六		八		五
六			五		七		四
七			五		七		三
八			五		七		二
二九	二一	一六	五		七		一
三○	二○	一六	一四	一六	○六	一六	○
順	十一	宮	十	宮	九	宮	逆

實引度	三 秒	宮 分	四 秒	宮 分	五 秒	宮 分	實引度
○	○六	一六	五八	一五	五二	一五	三○
一	六		八		二		二九
二	六		八		二		八
三	五		七		二		七
四	五		七		五二	一五	六
五	五		七		五一	一五	五
六	五		七				四
七	四		六				三
八	四		六				二
九	四		六				一
一○	三		六				二○
一	三		六				一九
二	三		五				八
三	三		五				七
四	二		五				六
五	二		五		五一	一五	五
六	二		五		五○	一五	四
七	二		四				三
八	一		四				二
一九	一		四				一
二○	一		四				一○
一	○		四				九
二	○		三				八
三	○		三				七
四	○○	一六	三				六
五	五九	一五	三				五
六	九		三				四
七	九		三				三
八	九		二				二
二九	八		二				一
三○	五八	一五	五二	一五	五○	一五	○
順	八	宮	七	宮	六	宮	逆

太陰視半徑表

太陰視半徑表。按最高最卑分順逆列之。最高後六宮列於上。最卑後六宮列於下。太陽引數自最卑起初宮順行故列於上之初宮至五宮。爲最卑後六宮。列於下之六宮。至十一宮。爲最高後六宮。太陰引數自最高起初宮順行故列於上之初宮。至五宮。爲最高後六宮列於下之六宮。至十一宮。爲最卑後六宮。前後列實引度。太陰實引在上六宮者用順度。在下六宮者用逆度。中列太陰大小兩視半徑之分秒。蓋太陰本天心距地數即兩心差。有大小之不同。則視半徑亦有大小之異。最高視徑小。而兩心差之大者爲尤小。最卑視徑大。而兩心差之大者爲尤大。故按兩心差之大小各求其逐宮逐度之視半徑而分列之也。

用表之法。以太陰實引之宮度及本天心距地數察其相對之分秒。即所求之太陰視半徑也。若本天心距地數在大小之間者。用中比例法求之。設太陰實引爲六宮八度。本天心距地數爲六五九七八九。求太陰視半徑。則以實引六宮八度所對最小最大兩心差之視半徑一十六分四十七秒。與所對最小兩心差之視半徑一十六分二十三秒相減。餘二十四秒爲兩視半徑之較六宮在下故用逆度。乃以最大兩心差六六七八二一〇。與最小兩心差四三三一九〇相減。餘二三四六三〇爲一率。所設本天心距地數六五九七八九。與最小兩心差四三三一九〇相減。餘二二六五九九爲二率。兩視半徑較二十四秒爲三率。求得四率二十三秒。與最小兩心差之視半徑二十六分二十三秒相加。因最大兩心差之視半徑大於最小兩心差之視半徑故相加。得一十六分四十六秒。即所求之太陰視半徑也。實引有零分者。滿三十分以上則進作一度。不用中比例。因逐度視半徑所差甚微故也。

實引度 順	初宮 〇二八七六六 分	秒	初宮 〇九一三三四 分	秒	一宮 〇二八七六六 分	秒	一宮 〇九一三三四 分	秒	二宮 〇二八七六六 分	秒	二宮 〇九一三三四 分	秒	三宮 〇二八七六六 分	秒	三宮 〇九一三三四 分	秒	實引度 逆
〇	一四	四三	一五	〇一	一四	五〇	一五	〇七	一五	一三	一五	二二	一五	四五	一五	四二	三〇
一	一四	四三	一五	〇二	一四	五一	一五	〇七	一五	一四	一五	二二	一五	四六	一五	四三	二九
二	一四	四三	一五	〇二	一四	五一	一五	〇八	一五	一五	一五	二三	一五	四七	一五	四四	二八
三	一四	四三	一五	〇二	一四	五二	一五	〇八	一五	一六	一五	二四	一五	四八	一五	四四	二七
四	一四	四三	一五	〇二	一四	五二	一五	〇八	一五	一七	一五	二四	一五	四九	一五	四五	二六
五	一四	四三	一五	〇二	一四	五三	一五	〇九	一五	一八	一五	二五	一五	五〇	一五	四六	二五
六	一四	四三	一五	〇二	一四	五四	一五	〇九	一五	一九	一五	二六	一五	五一	一五	四七	二四
七	一四	四三	一五	〇二	一四	五四	一五	一〇	一五	二〇	一五	二六	一五	五二	一五	四七	二三
八	一四	四三	一五	〇二	一四	五五	一五	一〇	一五	二一	一五	二七	一五	五三	一五	四八	二二
九	一四	四三	一五	〇二	一四	五六	一五	一一	一五	二二	一五	二八	一五	五五	一五	四九	二一
一〇	一四	四三	一五	〇二	一四	五六	一五	一一	一五	二三	一五	二八	一五	五六	一五	四九	二〇
一一	一四	四三	一五	〇二	一四	五七	一五	一二	一五	二四	一五	二九	一五	五七	一五	五〇	一九
一二	一四	四三	一五	〇三	一四	五八	一五	一三	一五	二五	一五	三〇	一五	五八	一五	五一	一八
一三	一四	四三	一五	〇三	一四	五九	一五	一三	一五	二六	一五	三〇	一五	五九	一五	五二	一七
一四	一四	四三	一五	〇三	一四	五九	一五	一三	一五	二七	一五	三一	一六	〇〇	一五	五三	一六
一五	一四	四四	一五	〇三	一五	〇〇	一五	一四	一五	二八	一五	三二	一六	〇一	一五	五三	一五
一六	一四	四四	一五	〇三	一五	〇一	一五	一四	一五	二九	一五	三二	一六	〇二	一五	五四	一四
一七	一四	四四	一五	〇三	一五	〇二	一五	一五	一五	三一	一五	三三	一六	〇三	一五	五四	一三
一八	一四	四五	一五	〇三	一五	〇二	一五	一五	一五	三二	一五	三四	一六	〇四	一五	五五	一二
一九	一四	四五	一五	〇四	一五	〇三	一五	一六	一五	三三	一五	三四	一六	〇五	一五	五六	一一
二〇	一四	四五	一五	〇四	一五	〇四	一五	一七	一五	三四	一五	三五	一六	〇六	一五	五六	一〇
二一	一四	四六	一五	〇四	一五	〇五	一五	一七	一五	三五	一五	三六	一六	〇七	一五	五七	九
二二	一四	四六	一五	〇四	一五	〇六	一五	一八	一五	三六	一五	三七	一六	〇八	一五	五八	八
二三	一四	四七	一五	〇五	一五	〇七	一五	一八	一五	三七	一五	三七	一六	〇九	一五	五八	七
二四	一四	四七	一五	〇五	一五	〇八	一五	一九	一五	三八	一五	三八	一六	一〇	一五	五九	六
二五	一四	四八	一五	〇五	一五	〇九	一五	一九	一五	三九	一五	三九	一六	一一	一六	〇〇	五
二六	一四	四八	一五	〇六	一五	〇九	一五	二〇	一五	四〇	一五	三九	一六	一二	一六	〇〇	四
二七	一四	四八	一五	〇六	一五	一〇	一五	二一	一五	四一	一五	四〇	一六	一三	一六	〇一	三
二八	一四	四九	一五	〇六	一五	一一	一五	二一	一五	四三	一五	四一	一六	一四	一六	〇一	二
二九	一四	五〇	一五	〇七	一五	一二	一五	二二	一五	四四	一五	四二	一六	一五	一六	〇二	一
三〇	一四	五〇	一五	〇七	一五	一三	一五	二二	一五	四五	一五	四二	一六	一六	一六	〇三	〇
順	十一宮				十宮				九宮				八宮				逆

卷七 太陰視半徑表 十七

實引度 順	四宮 〇二八七六六 分	秒	四宮 〇九一三三四 分	秒	五宮 〇二八七六六 分	秒	五宮 〇九一三三四 分	秒	實引度 逆
〇	一六	一六	一六	〇三	一六	三九	一六	一八	三〇
一	一六	一七	一六	〇三	一六	四〇	一六	一八	二九
二	一六	一八	一六	〇四	一六	四〇	一六	一八	二八
三	一六	一九	一六	〇四	一六	四一	一六	一九	二七
四	一六	二〇	一六	〇五	一六	四一	一六	一九	二六
五	一六	二一	一六	〇六	一六	四二	一六	一九	二五
六	一六	二二	一六	〇六	一六	四二	一六	二〇	二四
七	一六	二三	一六	〇七	一六	四三	一六	二〇	二三
八	一六	二四	一六	〇七	一六	四三	一六	二〇	二二
九	一六	二四	一六	〇八	一六	四四	一六	二〇	二一
一〇	一六	二五	一六	〇九	一六	四四	一六	二一	二〇
一一	一六	二六	一六	〇九	一六	四四	一六	二一	一九
一二	一六	二七	一六	一〇	一六	四五	一六	二一	一八
一三	一六	二八	一六	一〇	一六	四五	一六	二二	一七
一四	一六	二九	一六	一一	一六	四五	一六	二二	一六
一五	一六	二九	一六	一一	一六	四六	一六	二二	一五
一六	一六	三〇	一六	一二	一六	四六	一六	二二	一四
一七	一六	三一	一六	一二	一六	四六	一六	二二	一三
一八	一六	三二	一六	一三	一六	四七	一六	二二	一二
一九	一六	三三	一六	一三	一六	四七	一六	二二	一一
二〇	一六	三三	一六	一四	一六	四七	一六	二三	一〇
二一	一六	三四	一六	一四	一六	四七	一六	二三	九
二二	一六	三四	一六	一四	一六	四七	一六	二三	八
二三	一六	三五	一六	一五	一六	四七	一六	二三	七
二四	一六	三六	一六	一五	一六	四七	一六	二三	六
二五	一六	三六	一六	一六	一六	四八	一六	二三	五
二六	一六	三七	一六	一六	一六	四八	一六	二三	四
二七	一六	三八	一六	一七	一六	四八	一六	二三	三
二八	一六	三八	一六	一七	一六	四八	一六	二三	二
二九	一六	三九	一六	一七	一六	四八	一六	二三	一
三〇	一六	三九	一六	一八	一六	四八	一六	二三	〇
順	七宮				六宮				逆

卷七 太陰視半徑表 十八

太陰距地心表

太陰距地心表按太陰實引宮度分順逆列之初宮至五宮順列於上六宮至十一宮逆列於下前後列實引度中列最大兩心差與最小兩心差逐宮逐度太陰距地心數旁列距地倍分宮在上者用順度宮在下者用逆度

用表之法以太陰實引宮度及本天心距地數（即兩心差）察月距地數及倍數其縱橫相遇即所求之月距地心數及倍數也實引以逐度為率本天心距地數以

最大數六六七八二〇與最小數四三三一九〇為率若太陰實引有零分及本天心距地數在大小之間者用三次比例法求之設太陰實引為三宮一十八度四十三分本天心距地心數為四五五九四一求月距地心數則以六十分為一率實引三宮一十八度所對之最小兩心差四三三一九〇之月距地心數九八四九三八八與下層三宮一十九度所對之最小兩心差四三三一九〇之月距地心數九八四二二四二四相減餘六九六四為二率設數四十三分為三率求得四率四九一九與三宮一十八度所對之最小兩心差四三三一九〇之月距地心數九八四九三八八相減（因十八度所對之距地心數大於十九度所對之距地心數故相減反是則相加也）餘九八四四四六七為所求月距地心數本位又以六十分為一率實引三宮一十八度所對最大兩心差六六七八二〇之月距地心數九七五四一〇八與下層三宮一十九度所對最大兩心差六六七八二〇之月距地心數九七四三五五六相減餘一〇五五二為二率設數四十三分為三率

求得四率七五六二與三宮一十八度所對最大兩心差六六七八二〇之月距地心數九七五四一〇八相減（相減之理與前同）餘九七四六五四六為所求月距地心數次位乃以最大兩心差六六七八二〇與最小兩心差四三三一九〇相減餘二三四六三〇為一率本天心距地數四五五九四一與最小兩心差四三三一九〇相減餘二二七五一為二率本位月距地心數九八四四四六七與次位月距地心數九七四六五四六相減餘九七九二一為三率求得四

率九四九五與本位月距地心數九八四四四六七相減得九八三四九七二卽所求之月距地心數也如求月距地倍數則以六十分爲一率實引三宮一十八度所對最小兩心差四三三一九〇旁列之倍分五十八倍八十八分與下層三宮一十九度所對最小兩心差四三三一九〇旁列之倍分五十八倍八十四分相減餘四分爲二率設數四十三分爲三率求得四率三分與三宮一十八度所對最小兩心差四三三一九〇旁列之倍分五十八倍八十八分

相減餘五十八倍八十五分爲所求距地倍數本位又以六十分爲一率實引三宮一十八度所對最大兩心差六六七八二〇旁列之倍分五十八倍三十一分與下層三宮一十九度所對最大兩心差六六七八二〇旁列之倍分五十八倍二十五分相減餘六分爲二率設數四十三分爲三率求得四率四分與三宮一十八度所對最大兩心差六六七八二〇旁列之倍分五十八倍三十一分相減餘五十八倍二十七分爲所求距地倍數次位乃以最大兩心差

六六七八二〇與最小兩心差四三三一九〇相減餘二三四六三〇爲一率本天心距地數四五五九四一與最小兩心差四三三一九〇相減餘二二七五一爲二率本位距地倍數五十八倍八十五分與次位距地倍數五十八倍二十七分相減餘五十八分爲三率求得四率六分與本位距地倍數五十八倍八十五分相減餘五十八倍七十九分卽所求之距地倍數也

卷七 太陰距地心表 三十

卷七 太陰距地心表 三十三

初宮 十一宮

實引度（順）	○分	二倍	八月	七距	六地	六心	○分	九倍	一月	三距	三地	四心	實引度（逆）
○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三○
一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	九
二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八
三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	七
四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六
五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	五
六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	四
七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三
八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二
九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一
一○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二○
一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	九
二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八
三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	七
四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六
五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	五
六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	四
七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三
八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二
九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一
二○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一○
一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	九
二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八
三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	七
四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六
五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	五
六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	四
七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三
八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二
九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一
三○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○

一宮 十宮

實引度（順）	○分	二倍	八月	七距	六地	六心	○分	九倍	一月	三距	三地	四心	實引度（逆）
○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三○
一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	九
二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八
三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	七
四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六
五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	五
六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	四
七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三
八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二
九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一
一○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二○
一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	九
二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八
三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	七
四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六
五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	五
六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	四
七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三
八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二
九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一
二○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一○
一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	九
二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八
三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	七
四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六
五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	五
六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	四
七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三
八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二
九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一
三○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○

卷七 太陰距地心表 三十四

二宮 九宮

實引度（順）	○分	二倍	八月	七距	六地	六心	○分	九倍	一月	三距	三地	四心	實引度（逆）
○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三○
一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	九
二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八
三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	七
四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六
五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	五
六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	四
七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三
八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二
九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一
一○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二○
一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	九
二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八
三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	七
四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六
五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	五
六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	四
七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三
八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二
九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一
二○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一○
一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	九
二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八
三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	七
四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六
五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	五
六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	四
七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三
八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二
九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一
三○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○

三宮 八宮

實引度（順）	○分	二倍	八月	七距	六地	六心	○分	九倍	一月	三距	三地	四心	實引度（逆）
○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三○
一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	九
二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八
三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	七
四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六
五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	五
六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	四
七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三
八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二
九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一
一○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二○
一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	九
二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八
三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	七
四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六
五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	五
六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	四
七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三
八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二
九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一
二○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一○
一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	九
二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八
三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	七
四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六
五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	五
六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	四
七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三
八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二
九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一
三○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○

四宮

實引度	〇分 二倍	八月 七距 六地 六心	〇分 九倍	一月 三距 三地 四心	實引度
〇	五七五九	九六三三七二二	五八四〇	九七六九六二九	三〇
一	五四	二四三六九	三七	六三四〇四	九
二	四八	一五一三一	三三	五七二五一	八
三	四三	九六〇六〇一一	二九	五一一七三	七
四	三七	九五九七〇一一	二六	四五一七一	六
五	三二	八八一三二	二二	三九二四六	五
六	二七	七九三七八	一九	三三四〇〇	四
七	二二	七〇七四九	一五	二七六三五	三
八	一七	六二二四九	一二	二一九五二	二
九	一二	五三八七八	〇九	一六三五二	一
一〇	〇七	四五六三九	〇五	一〇八三七	二〇
一	五七〇二	三七五三四	五八〇二	〇五四〇九	九
二	五六九七	二九五六五	五七九九	九七〇〇〇六八	八
三	九二	二一七三二	九六	九六九四八一六	七
四	八八	一四〇三九	九三	八九六五五	六
五	八三	九五〇六四八六	九〇	八四五八五	五
六	七九	九四九九〇七六	八七	七九六〇八	四
七	七四	九一八一〇	八四	七四七二五	三
八	七〇	八四六八九	八一	六九九三七	二
九	六六	七七七一五	七八	六五二四六	一
二〇	六二	七〇八九〇	七五	六〇六五三	一〇
一	五八	六四二一五	七三	五六一五八	九
二	五四	五七六九一	七〇	五一七六四	八
三	五〇	五一三二一	六七	四七四七〇	七
四	四六	四五一〇四	六五	四三二七八	六
五	四三	三九〇四三	六二	三九一九〇	五
六	三九	三三一三八	六〇	三五二〇五	四
七	三六	二七三九一	五八	三一三二九	三
八	三三	二一八〇四	五六	二七五五一	二
九	二九	一六三七七	五三	二三八八四	一
三〇	五六二六	九四一一一一一	五七五一	九六二〇三二五	〇
順					逆

七宮

九宮

實引度	〇分 二倍	八月 七距 六地 六心	〇分 九倍	一月 三距 三地 四心	實引度
〇	五六二六	九四一一一一一	五七五一	九六二〇三二五	三〇
一	二三	九四〇六〇〇七	四九	一六八七四	九
二	二〇	九四〇一〇六八	四七	一三五三二	八
三	一七	九三九六二九二	四五	一〇三〇一	七
四	一五	九一六八二	四三	〇七一八一	六
五	一二	八七二三九	四二	〇四一七二	五
六	〇九	八二九六二	四〇	九六〇一二七五	四
七	〇七	七八八五四	三八	九五九八四九一	三
八	〇四	七四九一四	三七	九五八二二	二
九	〇二	七一一四五	三五	九三二六六	一
一〇	五六〇〇	六七五四六	三四	九〇八一五	二〇
一	五五九七	六四一一七	三二	八八五〇〇	九
二	九六	六〇八六一	三一	八六三九一	八
三	九四	五七七七七	三〇	八四一九八	七
四	九二	五四八六六	二八	八二二三二	六
五	九一	五二一三九	二七	八〇三六四	五
六	八九	四九五六六	二六	七八六二四	四
七	八八	四七一七七	二五	七七〇〇二	三
八	八七	四四九六四	二四	七五四九八	二
九	八五	四二九二六	二四	七四一一四	一
二〇	八四	四一〇六四	二三	七二八四八	一〇
一	八三	三九三七八	二二	七一七〇三	九
二	八二	三七八六九	二二	七〇六七七	八
三	八二	三六五三七	二一	六九七七二	七
四	八一	三五三八二	二一	六八九八七	六
五	八〇	三四四〇四	二〇	六八三二二	五
六	八〇	三三六〇三	二〇	六七七七六	四
七	七九	三二九八一	二〇	六七三五五	三
八	七九	三二五三六	一九	六七〇五二	二
九	七九	三二二六九	一九	六六八七[illegible]	一
三〇	五五七九	九三三二一八〇	五七一九	九五六六八一〇	〇
順					逆

六宮

太陰地半徑差表

太陰地半徑差表按最高最卑分順逆列之。最高後六宮列於上。最卑後六宮列於下。前後列實引度。太陰實引在上六宮者用順度。在下六宮者用逆度。中列太陰大小兩地半徑差之分秒。乃太陰自最高至最卑逐度所生地平上之最大地半徑差也。蓋太陰本天心距地數有大小之不同。則地半徑差亦有大小之異。最高地半徑差小。而兩心差之大者爲尤小。最卑地半徑差大。而兩心差之大者爲尤大。故按兩心差之大小各求其逐宮逐度之地半徑差而分列之也。

用表之法。以太陰實引之宮度及本天心距地數。察其相對之分秒。即所求太陰在地平上之地半徑差也。若本天心距地數在大小之間者。用中比例法求之。設太陰實引爲六宮八度。本天心距地數爲六五九七八八九。求太陰在地平上之地半徑差。則以實引六宮八度所對最大兩心差之地半徑差六十一分三十五秒。與所對最小兩心差之地半徑差六十分

零五秒相減餘一分三十秒。為兩地半徑差之較。六宮在下。故用逆度。乃以最大兩心差六六七八二〇與最小兩心差四三三一九〇相減餘二三四六三〇為一率。所設本天心距地數六五九七八九與最小兩心差四三三一九〇相減餘二二六五九九為二率。兩地半徑差較一分三十秒化作九十秒為三率。求得四率八十六秒小餘九進作八十七秒收為一分二十七秒。與所對最小之地半徑差六十分零五秒相加。因最大兩心差之地半徑差。大於最小兩心差之地半徑差。故相加。得六十一分三十二秒。即所求太陰在地平上之地半徑差也。實引有零分者。滿三十分以上則進作一度。不用中比例。因逐度地半徑差所差甚微故也。

如求本日地平高弧六十度之地半徑差。則以半徑一千萬為一率。本日太陰在地平最大地半徑差六十一分三十二秒化作三千六百九十二秒為二率。地平高弧六十度之餘弦五百萬為三率。即距天頂之正弦。求得四率一千八百四十六秒。收作三十分四十六秒。即所求本日高弧六十度之地半徑差也。前表以太陰距地與地半徑比例數及高度列表。故中列地平高弧逐度之地半徑差。今以實引列表。故止列太陰在地平之地半徑差。而求高弧逐度之地半徑差。則又用比例法。解見日躔地半徑差篇。

實引度	初宮 六六七八二〇 秒	分	四三三一九〇 秒	分	一宮 六六七八二〇 秒	分	四三三一九〇 秒	分	實引度
〇	五四	五三	〇七	五五	二五	五四	二七	五五	三〇
一	四		七		二七		二八	五五	二九
二	四		七		二九		三〇	五五	二八
三	四		七		三一		一		二七
四	五		七		三四		二		二六
五	五		七		三六		四		二五
六	五		八		三八		五		二四
七	六		八		四一		七		二三
八	六		八		四三		三八	五五	二二
九	七		九		四六		四〇	五五	二一
一〇	八		〇九	五五	四八		二		二〇
一一	八		一〇	五五	五一		三		一九
一二	五九	五三	〇		五三		五		一八
一三	〇〇	五四	一		五六		七		一七
一四	一		二		五九	五四	四九	五五	一六
一五	二		三		〇二	五五	五一	五五	一五
一六	三		三		〇五		二		一四
一七	四		四		〇八		四		一三
一八	五		五		一一		六		一二
一九	七		六		一四		五八	五五	一一
二〇	八		七		一七		〇〇	五六	一〇
二一	〇九	五四	八		二〇		二		九
二二	一一	五四	九		二三		四		八
二三	二		一九	五五	二六		六		七
二四	四		二〇	五五	二九		〇八	五六	六
二五	六		一		三三		一一	五六	五
二六	七		二		三六		三		四
二七	一九	五四	三		三九		五		三
二八	二一	五四	四		四三		七		二
二九	二三	五四	六		四六		一九	五六	一
三〇	二五	五四	二七	五五	五〇	五五	二二	五六	〇
順	十一宮				十宮				逆

卷七 太陰地半徑差表 三十九

實引度	二宮 六六七八二〇 秒	分	四三三一九〇 秒	分	三宮 六六七八二〇 秒	分	四三三一九〇 秒	分	實引度
〇	五〇	五五	二二	五六	四五	五七	三六	五七	三〇
一	五三	五五	二四		四九		三九		二九
二	五七	五五	二六		五四		四二		二八
三	〇〇	五六	二九		五八	五七	四四		二七
四	〇四		三一		〇二	五八	四七		二六
五	〇八		三三		〇六		五〇		二五
六	一一		三六		一〇		五二		二四
七	一五		三八		一四		五五		二三
八	一九		四〇		一八		五七	五七	二二
九	二三		四三		二二		〇〇	五八	二一
一〇	二六		四五		二六		〇二		二〇
一一	三〇		四八		三〇		〇五		一九
一二	三四		五〇		三四		〇八		一八
一三	三八		五三		三八		一〇		一七
一四	四二		五五		四一		一三		一六
一五	四六		五八	五六	四五		一五		一五
一六	四九		〇〇	五七	四九		一八		一四
一七	五三		〇三		五三		二〇		一三
一八	五七	五六	〇五		五七	五八	二三		一二
一九	〇一	五七	〇八		〇一	五九	二五		一一
二〇	〇五		一〇		〇五		二八		一〇
二一	〇九		一三		〇八		三〇		九
二二	一三		一六		一二		三三		八
二三	一七		一八		一六		三五		七
二四	二一		二一		二〇		三七		六
二五	二五		二三		二三		四〇		五
二六	二九		二六		二七		四二		四
二七	三三		二九		三一		四四		三
二八	三七		三一		三四		四七		二
二九	四一		三四		三八		四九		一
三〇	四五	五七	三六	五七	四一	五九	五一	五八	〇
順	九宮				八宮				逆

實引度	四宮 六六七八二〇 秒	分	四三三一九〇 秒	分	五宮 六六七八二〇 秒	分	四三三一九〇 秒	分	實引度
〇	四一	五九	五一	五八	〇六	六一	四六	五九	三〇
一	四五		五四		〇八	六一	四七		二九
二	四八		五六		一〇	六一	四九		二八
三	五一		五八	五八	二		五〇		二七
四	五五		〇〇	五九	三		五一		二六
五	五八	五九	〇二		五		五二		二五
六	〇一	六〇	〇四		七		五三		二四
七	〇四		〇七		一八	六一	五四		二三
八	〇八		〇九		二〇	六一	五五		二二
九	一一		一一		二		五六		二一
一〇	一四		一三		三		五七		二〇
一一	一七		一五		四		五八		一九
一二	二〇		一七		六		五九	五九	一八
一三	二三		一九		七		〇〇	六〇	一七
一四	二六		二〇		八		〇		一六
一五	二九		二二		二九	六一	一		一五
一六	三二		二四		三〇	六一	二		一四
一七	三五		二六		一		二		一三
一八	三七		二八		二		三		一二
一九	四〇		二九		三		三		一一
二〇	四三		三一		三		四		一〇
二一	四五		三三		四		四		九
二二	四八		三四		五		五		八
二三	五〇		三六		五		五		七
二四	五三		三八		六		五		六
二五	五五		三九		六		六		五
二六	五七	六〇	四一		六		六		四
二七	〇〇	六一	四二		七		六		三
二八	〇二		四三		七		六		二
二九	〇四		四五		七		六		一
三〇	〇六	六一	四六	五九	三七	六一	〇六	六〇	〇
順	七宮				六宮				逆

卷七 太陰地半徑差表 四十

太陽實行表

太陽實行表。按最卑最高分順逆列之。最卑後六宮列於上。最高後六宮列於下。前後列引數度。太陽引數在上六宮者用順度。在下六宮者用逆度。中列逐宮逐度之太陽一小時之實行。求太陽實行之法與前表同。用表之法。以太陽引數之宮對引數之度縱橫相遇即所求之太陽實行也。設太陽引數爲一宮二十五度求太陽實行。則察一宮二十五度所對之數爲二分三十一秒。即所求之太陽實行也。一宮在上故用順度。引數有零分者。滿三十分以上則進作一度不用中比例。因逐度實行所差甚微故也。

引數度	初宮 分 秒	一宮 分 秒	二宮 分 秒	引數度	引數度	三宮 分 秒	四宮 分 秒	五宮 分 秒	引數度
〇	二 三三	二 三二	二 三〇	三〇	〇	二 二八	二 二五	二 二四	三〇
一				二九	一	二 二八		二 二四	二九
二				二八	二	二 二八		二 二三	二八
三				二七	三	二 二七			二七
四				二六	四				二六
五				二五	五				二五
六				二四	六				二四
七				二三	七				二三
八			二 三〇	二二	八				二二
九			二 二九	二一	九				二一
一〇				二〇	一〇				二〇
一一				一九	一一		二 二五		一九
一二		二 三二		一八	一二		二 二四		一八
一三		二 三一		一七	一三				一七
一四				一六	一四	二 二七			一六
一五				一五	一五	二 二六			一五
一六				一四	一六				一四
一七				一三	一七				一三
一八				一二	一八				一二
一九				一一	一九				一一
二〇			二 二九	一〇	二〇				一〇
二一			二 二八	九	二一				九
二二	二 三三			八	二二				八
二三	二 三二			七	二三				七
二四				六	二四				六
二五				五	二五				五
二六				四	二六				四
二七		二 三一		三	二七	二 二六			三
二八		二 三〇		二	二八	二 二五			二
二九		二 三〇		一	二九	二 二五			一
三〇	二 三二	二 三〇	二 二八	〇	三〇	二 二五	二 二四	二 二三	〇
順	十一宮	十宮	九宮	逆	順	八宮	七宮	六宮	逆

太陰實行表

太陰實行表按最高最卑分順逆列之。最高後六宮列於上。最卑後六宮列於下。前後列引數度。太陰引數在上六宮者用順度。在下六宮者用逆度。中列逐宮逐度太陰一小時之大小兩實行。太陰一小時之平行恒爲三十二分五十六秒二十八微。而實行則有遲疾。蓋因均數時時不同故也。舊法以朔望時太陰止有初均數。無二三均。故亦如求太陽實行之法。以一度爲一率。逐度初均數之較爲二率。太陰一小時之引數爲三率。求得四率爲一小時初均數。與太陰一小時之平行相加減。即得逐宮逐度太陰一小時之實行。今以太陰唯在朔望時無二三均。若一小時之前與一小時之後。則仍有二三均。然則前所得太陰實行猶爲初實行也。以朔望前後之二均計之。每度應加七十秒。以朔望前後最大之三均計之。每度應加三秒。合二三均計之。每度應加七十三秒。而一小時月距日之行則約有半度强。故以每度應加之二三均七十三秒折半。得三十六秒半。爲每一小時應加二三均之數。與前所推一小時太陰初實行相加。方爲太陰一小時實在之實行也。蓋太陰本天心距地數有大小之不同。則太陰之初均數與一小時之實行亦有大小之異。最高行遲。而兩心差之大者爲尤遲。最卑行疾。而兩心差之大者爲尤疾。故按兩心差之大小。各求其逐宮逐度太陰一小時之實行而分列之也。

用表之法。以太陰引數之宮度及本天心距地數。察其相對之分秒。即所求之太陰實行也。若本天心距地數在大小之間者。用中比例法求之。設太陰引數爲初宮十五度。本天心距地數爲六五九七八九。求太陰一小時之實行。則以引數初宮十五度所對最大兩心差之實行二十九分二秒。與所對最小兩心差之實行三十分二十秒相減。餘一分十八秒。爲兩實行之較。初宮在上。故用順度。乃以最大兩心差六六七八二〇與最小兩心差四三三一九〇相減。餘二三四六三〇爲一率。所設本天心距地數六五九七八九與最大兩心差六六七八二〇相減。餘八〇三一爲二率。兩實行較一分十八秒化作七十八秒爲三率。求得四率二秒。小餘六。進作三秒。與所對最大兩心差之實行二十九分二秒相加。最小兩心差之實行大於最大兩心差之實行。故相加。得二十九分五秒。即所求太陰一小時之實行也。若引數有零分者。則即以所近最大兩心差上下二度之實行比之。所設兩心差。與最大兩心差相近。故用最大兩心差之實行。不用三次比例。因最大兩心差逐度實行之較。與最小兩心差逐度實行之較所差甚微故也。

宮	欄	讀（上→下）
引數度（順）		○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○（三○）
初宮（逆十一宮）	六六七八二〇 分	二九 … 二九 二九 … 二九 二九 … 二九五
初宮	六六七八二〇 秒	三二 三三三三三三三三三四五五六七七八九〇一 三三 三五六八九〇一 四三五六八 五
初宮	四三三一九〇 分	三〇 … 三〇 三一 … 三一 三二
初宮	四三三一九〇 秒	五 二三三三三三三三三三三五五五六六七八八九九一一三三四五七七九〇
一宮（逆十宮）	六六七八二〇 分	二九 三〇 … 三〇 三〇 … 三〇 … 三一
一宮	六六七八二〇 秒	五八 〇〇 二三六七〇 〇一 四五九 一〇 三五 七一 三六八 一四 六九 三五 八二 五八 一五
一宮	四三三一九〇 分	三一 … 三二 … 三二 三三
一宮	四三三一九〇 秒	三 三五七七〇二 四六七九〇 四六八〇 一四六八〇 一四六九 三五
引數度（逆）		三○ 九八七六五四三二一 二○ 九八七六五四三二一 一○ 九八七六五四三二一○
二宮（逆九宮）	六六七八二〇 分	三一 … 三一 三二 … 三二 三三 … 三三
二宮	六六七八二〇 秒	一五 二八 二一 二五 二八 三二 三五 三九 四二 四七 五〇 五四 五八 〇六 〇九 〇四 一七 二二 二六 三〇 三四 三九 四二 四七 五二 五六 〇〇 〇五 〇九 一四
二宮	四三三一九〇 分	三二 … 三二 三三 … 三三 三三
二宮	四三三一九〇 秒	〇五 〇八 〇〇 一二 一五 一七 一九 二二 二五 二七 二九 三二 三五 三七 四〇 四三 四六 四九 五一 五四 五七 五九 〇二 〇五 〇八 一一 一四 一六 二〇 二三 二五
三宮（逆八宮）	六六七八二〇 分	三三 … 三三 三四 … 三四 三五 … 三五
三宮	六六七八二〇 秒	一四 二八 二二 二八 三二 三六 三一 四五 四〇 五五 五九 五五 〇八 〇四 一九 一四 二七 二二 三八 三二 四七 四六 五一 五六 〇〇 〇五 一九 一四 二八 二三
三宮	四三三一九〇 分	三三 … 三三 三四 … 三四 三四
三宮	四三三一九〇 秒	二五 二八 三一 三四 三〇 三三 四六 四九 四二 五五 五九 五二 〇五 〇七 〇〇 一三 一六 一九 二一 二六 二七 三一 三四 四七 四〇 四三 四六 五八 五一 五五
四宮（逆七宮）	六六七八二〇 分	三五 … 三五 三六 … 三六 三七 … 三七
四宮	六六七八二〇 秒	三三 三九 四二 四七 五二 五六 〇〇 〇五 〇九 一四 一八 二二 二七 三〇 三四 三八 四三 四七 五〇 五四 五八 〇二 〇五 一〇 一二 一五 一九 二二 二五 二八 三二
四宮	四三三一九〇 分	三四 三四 三五 … 三五 三六 … 三六
四宮	四三三一九〇 秒	五五 五七 〇〇 〇二 〇六 〇八 一〇 一四 一五 一九 二一 二四 二七 二九 三二 三四 三七 三九 四一 四三 四五 四八 五〇 五二 五五 五六 五八 〇〇 〇〇 〇一 〇四 〇五
五宮（逆六宮）	六六七八二〇 分	三七 … 三七 三八 … 三八 三八 … 三八
五宮	六六七八二〇 秒	三一 三五 三八 四〇 四三 四六 四九 五〇 五三 五六 五八 〇〇 〇一 〇三 〇五 〇七 〇八 〇〇 〇一 一三 一三 一四 一五 一六 一七 一八 一八 一八 一八 一九 一九
五宮	四三三一九〇 分	三六 三六 三六 三六 … 三六 三六 … 三六 三六 … 三六
五宮	四三三一九〇 秒	〇五 〇八 〇九 一〇 一二 一四 一五 一七 一七 二〇 二〇 二二 二三 二三 二三 二五 二六 二七 二八 二八 二九 三〇 三〇 三〇 三一 三一 三二 三二 三三 三三 三三

太陰表上

天文算學纂要卷八上

太陰表遵考成前編諸法

用表推月離法

推合朔弦望法

推交宮時刻法

推正升斜升横升法

推太陰出入時刻法

太陰年根表年根悉照後編紀日。餘用前編步法便捷。

太陰周歲平行表

太陰周日平行表

紫氣年日時表新增

太陰初均表

交均距限表

黃白距度表

黃白升度差表

太陰地半徑差表

太陰實行表

推太陰五星緯南緯北黃赤經緯度分法新增

用表推月離法

求諸年根

用月離太陰年根表察本年距冬至宮度分秒。（三十微進一秒。下倣此。）得太陰年根察本年月孛宮度分秒。得月孛年根察本年正交宮度分秒。得正交年根。

求諸日數

用月離太陰周歲平行表察本日平行宮度分秒。得太陰日數察本日月孛宮度分秒。得月孛日數察本日正交度分秒。得正交日數。

求太陰平行

以太陰年根與太陰日數相加。得太陰平行。

求月孛平行

以月孛年根與月孛日數相加。得月孛平行。

求正交平行

置正交年根減正交日數。得正交平行。

求均數時差

用日躔均數時差表。以本日太陽引數宮度察其所對之分秒得均數時差。并記加減號。

求升度時差

用日躔升度時差表。以本日太陽黃道經度。察其所對之分秒。得升度時差。并記加減號。

求時差總

均數時差與升度時差同爲加者。則相加爲時差總。仍爲加。同爲減者。亦相加爲時差總。仍爲減。一爲加一爲減者。則相減爲時差總。加數大爲加。減數大爲減。

求時差行

用月離周日平行表。以時差總之時分秒。各察其與平行相對之數而併之。得時差行。時差總爲加者則爲減。時差總爲減者則爲加。

求用時太陰平行

置太陰平行加減時差行。得用時太陰平行。

求引數

置用時太陰平行。減月孛平行。得引數。

求初均數

用月離太陰初均數表。以引數宮度分。察其所對之

度分秒。得初均數。并記加減號。

求初實行

置用時太陰平行。加減初均數。得初實行。

求月距日次引

置初實行。減本日太陽實行。得月距日次引。

求二三均數

用月離太陰二三均數表。以引數宮度及月距日次引宮度。察其所對之度分秒。得二三均數。并記加減號。（太陰二三均數表。乃合二均數與三均數加減所定。故用表推算。止求二三均數。不必先求二均數與三均數也。）

求白道實行

置初實行。加減二三均數。得白道實行。

求黃白大距及交均

用月離交均距限表。以月距日次引宮度。察其與距限相對之度分秒。得黃白大距。察其與交均相對之分秒。得交均。并記交均加減號。

求正交實行

置正交平行。加減交均。得正交實行。（即計都黃道度也。）

求中交實行

置正交實行。加減六宮。（不及六宮則加六宮。過六宮則減六宮。）得中交實行。（即羅睺黃道度也。）

求距交實行

置白道實行。減正交實行。得距交實行。

求升度差

用月離黃白升度差表。以距交實行宮度。察其所對之度分秒。得升度差。并記加減號。

求黃道實行

置白道實行。加減升度差。得黃道實行。

求黃道緯度

用月離黃白距度表。以距交實行宮度。按黃白大距相近者。察其所對之度分秒。得黃道緯度。并記南北號。

求黃道宿度

依日躔求宿度法。求得本年黃道宿鈐。察黃道實行足減本年黃道宿鈐內某宿度分則減之。餘爲黃道宿度。

求月孛宿度

月孛平行足減本年黃道宿鈐內某宿度分則減之。餘爲月孛宿度。

求正交宿度

正交實行足減本年黃道宿鈐內某宿度分則減之。餘爲正交宿度。即計都所躔之度也。

求中交宿度

中交實行足減本年黃道宿鈐內某宿度分則減之。餘爲中交宿度。即羅睺所躔之度也。

求氣星宿度

氣星平行足減本年黃道宿鈐內某宿度分則減之。餘爲氣星宿度。

推合朔弦望法

太陰實行與太陽實行同宮同度爲合朔限。距三宮爲上弦限。距六宮爲望限。距九宮爲下弦限。詳月離歷理晦朔弦望篇。皆以太陰未及限度爲本日。已過限度爲次日。如太陰未及太陽爲合朔本日。已過太陽爲合朔次日。太陰距太陽未及九十度爲上弦本日。已過九十度爲上弦次日之類。求時刻之法以本日太陽實行與次日太陽實行相減。餘爲太陽一日之實行。以本日太陰實行與次日太陰實行相減。餘爲太陰一日之實行。乃於太陰一日之實行內減太陽一日之實行。餘爲一

率。一千四百四十分爲二率。本日太陽實行加限度。合朔同宮同度無可加。上弦加三宮。望加六宮。下弦加九宮。減本日太陰實行。餘爲三率。求得四率爲距子正之分數。蓋以太陰距太陽一日之實行與一日之分數爲比。同於本日子正太陰距合朔弦望度分與距子正之分數爲比也。乃以六十分收爲一小時。十五分收爲一刻。得合朔弦望時刻。如本日太陰實行與太陽實行適當合朔弦望限度而無相距度分。則合朔弦望卽爲本日子正初刻。

推交宮時刻法

太陰未過宮爲交宮本日。已過宮爲交宮次日。求時刻之法。以本日太陰實行與次日太陰實行相減。餘爲一率。一千四百四十分爲二率。本日太陰實行度不用宮。與三十度相減。餘爲三率。求得四率。爲距子正之分數。蓋以太陰一日之實行與一日之分數爲比。同於本日子正太陰距某宮初度之度分與距子正之分數爲比也。乃以六十分收爲一時。十五分收爲一刻。得交宮時刻。如本日太陰實行適當某宮初度而無餘分。則交宮卽爲本日子正初刻。

推正升斜升橫升法

合朔日太陰實行自子宮一十五度至酉宮一十五度爲正升。自酉宮一十五度至未宮初度。自子宮一十五度至寅宮一十五度爲斜升。自未宮初度至寅宮一十五度爲橫升。自寅宮一十五度至丑宮初度亦爲斜升。月離歷理隱見遲疾篇言春分前後各三宮黃道斜升而正降。秋分前後各三宮黃道正升而斜降。乃以東方出地爲升。西方入地爲降。所以明太陰隱見之遲疾也。此所謂升。乃指西方地平方上之黃道升度。所以定生明之方向也。蓋太陰在戌宮初度。當黃道之春分入地平時。夏至在正午。距地平七

十三度餘。西方地平上之黃道幾與地平緯圈等。故爲正升。春分前四十五度爲子宮一十五度。當黃道之立春。春分後四十五度爲酉宮一十五度。當黃道之立夏。立春入地平。則立夏在正午。立夏入地平。則立秋在正午。距地平皆六十六度餘。西方地平上之黃道猶未斜倚。故自子宮一十五度至酉宮一十五度皆爲正升也。立夏後四十五度爲未宮初度。當黃道之夏至。立春前四十五度爲丑宮初度。當黃道之冬至。夏至入地平。則秋分在正午。冬至入地平。則春分在正午。皆距地平五十度餘。西方地平上之黃道卽成斜倚。故自酉宮一十五度至未宮初度。自丑宮初度至子宮一十五度。皆爲斜升也。太陰在辰宮初度。當黃道之秋分入地平時。冬至在正午。距地平不過二十六度餘。西方地平上之黃道斜倚已甚。幾與地平緯圈等。故爲橫升。秋分前九十度爲未宮初度。當黃道之夏至。入地平時。秋分在正午。距地平五十度餘。然夏至在赤道之極北。入地平時。緯度雖高而經度橫亘。故亦爲橫升。秋分後九十度爲丑宮初度。當黃道之冬至。入地平時。春分在正午。距地平亦五十度餘。然冬至在赤道之極南。入地平時。緯度既高而經度復短。不得爲橫升。故自未宮初度至寅宮一十五度爲橫升。自寅宮一十五度至丑宮初度復爲斜升也。正升時。月體背正西而向正東。斜升時。月體背西北而向東南。橫升時。月體背正北而向正南。皆以黃道方向爲定。太陰雖行白道。然相距不過五度。且黃白道之交無定在。其緯度常與經度不合。故以黃道定之。則終古不易也。

推太陰出入時刻法

用正弧三角形法。以本日太陽黃道經度。求其相當赤道經度。又用斜弧三角形法。以本日太陰距黃極度爲一邊。太陰在黃道北。則以黃道緯度與九十度相減。在黃道南。則以黃道緯度與九十度

相加。得太陰距黃極度。黃極距赤極即北極。二十三度二十七分三十秒爲一邊。本日太陰距冬至黃道經度爲所夾之外角。過半周者與全周相減用其餘。求得對邊爲太陰距赤極度。過九十度者減九十度。餘爲赤道南緯度。不及九十度者與九十度相減。餘爲赤道北緯度。并求得近赤極之角爲太陰距冬至赤道經度。與恆星歷理推恆星赤道經緯度之法同。乃以半徑一千萬爲一率。北極高度之正切線爲三率。太陰赤道緯度之正切線爲三率。求得四率爲卯酉前後赤道度之正弦。檢表得太陰出入在卯酉前後赤道度。太陰在赤道北。出在卯正前。入在酉正後。太陰在赤道南。出在卯正後。入在酉正前。赤道出地爲卯正。入地爲酉正。乃太陰所臨時刻之方位。非太陽所臨之時刻也。與日躔歷理晝夜永短法同。爰於太陰赤道經度內減太陽赤道經度。不足減者加十二宮減之。餘爲太陰距太陽赤道度。又加減太陰出地在卯正前後赤道度。前減後加。得數變時。一度變爲四分。自卯正後計之。得何時刻。再加本時太陰行度所變之時刻。約一小時行三十分變爲時之二分。即太陰出地時太陽所臨之時刻。又以太陰距太陽赤道度加減太陰入地在酉正前後赤道度。

前減後加。得數變時。自酉正後計之。得何時刻。再加本時太陰行度所變之時刻。即太陰入地時太陽所臨之時刻。蓋時刻以太陽爲定。故推得太陽所臨之時刻。即太陰出入之時刻也。

太陰年根表

太陰年根表以距冬至及最高行即月孛行正交行逐年列之前用紀年者乃雍正元年後逐年之干支也表名距冬至者乃逐年天正冬至次日子正太陰平行距丑宮初度之宮度也求逐年距冬至法雍正元年癸卯太陰平行應五宮二十六度二十七分四十八秒五十三微即癸卯年天正冬至次日子正太陰平行距冬至之數此後用加法如本年爲平年則加三百六十五日之太陰平行十三周天外又四宮零九度二十三分零三秒三十二微三十八纖五十五忽五十六芒滿全周去之餘爲次年距冬至之數如本年爲閏年則加三百六十六日之太陰平行十三周天外又四宮二十二度三十三分三十八秒三十四微零三纖一十二忽一十二

芒滿全周去之餘爲次年距冬至之數滿三十纖以上者進作一微不足三十纖者去之後倣此

月孛行者乃逐年天正冬至次日子正最高過冬至之宮度也求逐年月孛行法雍正元年癸卯月孛應八宮零一度一十五分四十五秒三十八微即癸卯年天正冬至次日子正月孛過冬至之數此後用加法如本年爲平年則加三百六十五日之月孛行一宮一十度三十九分五十秒三十七微五十六纖四十七忽四十八芒即得次年月孛過冬至之數如本年爲閏年則加三百六十六日之月孛行一宮一十度四十六分三十一秒四十二微零九纖三十六忽三十五芒又四分芒之一即得次年月孛過冬至之數

正交行者乃逐年天正冬至次日子正正交過冬至之宮度也求逐年正交行法雍正元年癸卯正交應五宮二十二度五十七分三十七秒三十三微即癸卯年天正冬至次日子正正交過冬至之數此後用減法如本年爲平年則減三百六十五日之正交行一十九度一十九分四十三秒零六微零一纖一十三忽五十五芒半即得次年正交過冬至之數如本年爲閏年則減三百六十六日之正交行一十九度二十二分五十三秒四十四微二十纖一十八忽一十三芒半即得次年正交過冬至之數

用表之法如求乾隆壬戌年之年根則察本表紀年雍正元年癸卯後第一壬戌爲所求之年乃視壬戌所對各數錄之其距冬至爲五宮一十七度二十八分一十六秒一十九微其月孛行爲九宮二十四度一十九分三十一秒五十六微其正交行爲五宮一十五度三十分一十六秒零五微也

表內橫行數目字凡有上下數相同者本係直行重複七八字至三十字之多橫行亦有一兩字或三四字不等其中間所空各格原與上下註明之字相同如此卷第三十頁初均表靠邊左上下橫格內均註四數目字中間所空橫行二十九格均係四其餘諸表各頁多有橫直數目上下同字者均倣此推

雍正元年癸卯
乾隆元年丙辰

紀年	距冬至 宮度分秒微	月孛行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
癸卯	五二六二七四八五三	八〇一一五四五三八	五二二五七三七三三
甲辰	一〇〇五五〇五二二六	九一一五五三五一六	五〇三三七五四二七
乙巳	二一五一三五五五八	一〇二二三五二六五四	四一四一八一一三一
丙午	六二四三六五九三一	〇〇二一五一七三二	三二四五八三八一五
丁未	一一七一〇三八〇五	一一四〇一四九一四	三〇五三五三四三一
戊申	三二六三三四一三八	二二四一一三一五二	二一六一五五一二五
己酉	八〇五五六四五一〇	四〇五二一三〇三〇	二二六五六〇八一九
庚戌	〇一五一九四八四三	五一六〇一二一〇八	一〇七三六二五一三
辛亥	五〇七五三二七一七	六二六四七五一五〇	〇一八一三三一二八
壬子	九二一一六三〇五〇	八〇七二七四二二八	一一二八五三四八二二
癸丑	一二八三九三四二二	九一八〇七三四〇六	一一〇九三四〇五一六
甲寅	六〇六〇二三七五五	一〇二八四七二四四四	一〇二〇〇四二二一〇
乙卯	一〇二八三六一六二九	〇〇九二二五八二六	一〇〇〇五一一八二八
丙辰	三〇七五九二〇〇二	一二〇一三四七〇四	九二一三一四五二〇
丁巳	七二七二二二三三四	三〇〇五三三七四二	八二二一二〇二一四
戊午	一一三六四五二七〇七	四一一一三二八二〇	八〇二五二一九〇八
己未	四〇六〇八三〇四〇	五二二一三一八五八	七一三三二三六〇二
庚申	八二八四二〇九一四	七〇二五九五〇四〇	六二四〇九四二一七
辛酉	一〇八〇五二二四六	八一三三九四一一八	六〇四四九五九一一
壬戌	五一七二八一六一八	九二四一九三一五六	五一五三〇一六〇五
癸亥	九二六五一一九五二	一一〇四五九二二三四	四二六一〇三二五九
甲子	二一九二四五八二六	〇一五四五五四一六	四〇六四七三九一五
乙丑	六二八四八〇一五八	一二六二五四四五四	三一七二七五六〇九
丙寅	一〇八一一〇五三一	三〇七〇五一五三二	二二八〇八一三〇三
丁卯	三一七二四〇九〇四	四一七四五二六一〇	二〇八四八二九五七
戊辰	八一〇〇七四七三八	五二八二五七五二	一一九二五三六一三
己巳	〇〇九三〇五一一〇	七〇九一一四八三〇	一〇〇〇五五三〇七
庚午	四二八五三五四四三	八一九五一三九〇八	〇一〇四六一〇〇一
辛未	九〇八一六五八六	〇〇〇二一二九四六	一一二二六二六九五
壬申	二〇〇五〇三六五〇	一一一一八〇一二八	一一〇二〇三三三一〇

紀年	距冬至 宮度分秒微	月孛行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
癸酉	六一〇一三四〇二二	〇二一五七五二〇六	一〇一一四三五〇〇四
甲戌	一〇〇一九三六四一五五	二〇二三七四二四四	九二三一四〇六五八
乙亥	二二八五九四七二八	三一三一七三三一二	九〇四〇四二三五二
丙子	七二一三三二六〇三	四二四〇四〇五〇四	八一四四一三〇〇八
丁丑	〇〇〇五六二九三四	六〇四四三五五四二	七二五二一四七〇二
戊寅	四一〇一九三三〇七	七一五二三四六二〇	七〇八〇三〇三五六
己卯	八一九四二三六四〇	八二六〇三三六五八	六一六四三二〇五〇
庚辰	一二一六一五一四	一〇〇六五〇〇八四〇	五二七一九二七〇五
辛巳	五二一三九一八四六	一一一〇二九五九一八	五〇七五九四三五九
壬午	一〇〇一〇二二二一九	〇二八〇九四九五六	四一八四〇〇〇五三
癸未	二一〇二五二五五二	二〇八四九四〇三四	三二九二〇一七四七
甲申	七〇二五九一四二六	三一九三六一二一六	三〇九五七二四〇三
乙酉	一一二二二〇七五八	五〇〇三六〇二五四	二二〇三七一〇五七
丙戌	三二一四五一一三一	六一〇五五九三三二	二〇一一七五七五一
丁亥	八〇一〇八一五〇四	七二一三五五五一〇	一一五八一四四五
戊子	〇二三四一五三三八	九〇二二二一五五二	〇二二二五二七〇一
己丑	五〇三〇四五七一〇	一〇一三〇二〇六一〇	〇〇三一五三七五五
庚寅	九一二二八〇〇四三	一一二三四一五七〇八	一一一三五五五四四九
辛卯	一二一五一〇四一六	一〇四二一四七四六	一〇二四三六一一四三
壬辰	六〇一一四〇七四八	二一五〇一三八二四	一〇〇五一八二八三六
癸巳	一〇二三四七五六二二	三二五四八一〇〇六	九一五五三三四五二
甲午	三〇三一〇四九五五	五〇六二八〇〇四四	八二六三三五一四六
乙未	七一二三三五三二八	六一七〇七五一二二	八〇七一四〇八四〇
丙申	一一二一五六五七〇〇	七二七四七四二〇〇	七一七五四二五三四
丁酉	四一四三〇三五三四	九〇八三四一三四二	六二八三一三一五〇
戊戌	八二三五三三九〇七	一〇一九一四〇四二〇	六〇九一一四八四四
己亥	一〇三一六四二四〇	一一二九五三五四五八	五一九五二〇五三八
庚子	五一三三五四六七二	一一〇三三四五三六	五〇〇三二二二三二
辛丑	一〇〇五一三二四四六	二二一二〇一七一八	四一一〇九二八四七
壬寅	二一四三六二八一九	四〇二〇〇〇一五六	三二一四九四五四一

卷八 太陰年根表 十四

嘉慶元年丙辰

紀年	距冬至 宮度分秒微	月孛行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
癸卯	六二二五九三一五二	六一二三九五八三四	三〇二三〇〇二一五
甲辰	一〇三二二三五二四	六二三一九五九一二	二一三一〇一九二九
乙巳	三二五五六一三五八	八〇四〇六二〇五四	一二三四七二五四五
丙午	八〇五一九一七三一	九一四四六一一三二	一〇四二七四二三九
丁未	〇一四四二二一〇四	〇二五二六〇二一〇	〇一五〇七五九三三
戊申	四二四〇五二四三六	〇〇六〇五五二四八	一一二五四八一六二七
己酉	九一六三九〇三一〇	一一六五二二四三〇	一一〇六二五二二四三
庚戌	一二六〇二〇六四三	二二七三二一五〇八	一〇一七〇五三九三七
辛亥	六〇五二五一〇一六	四〇八一二〇五四六	九二七四五五六三一
壬子	一〇一四四八一三四八	五一八五一五六二四	九〇八二六一三二四
癸丑	三〇七二一五二二二	六二九三八二八〇六	八一九〇三一九四〇
甲寅	七一六四四五五五五	八一〇一八一八四四	七二九四三三六三四
乙卯	一一二六〇七五九二八	九二〇五八〇九二二	七一〇二三五三二八
丙辰	四〇五三一〇三〇〇	一一〇一三八〇〇〇〇	六二一〇四一〇二二
丁巳	八二八〇四四一三四	〇一二二四三一四二	六〇一四一一六三八
戊午	一〇七二七四五〇七	一二三〇四二二二〇	五一二二一三三三二
己未	五一六五〇四八四〇	三〇三四四一二五八	四二三〇一五〇二六
庚申	九二六一三五二一二	四一四二四〇三三六	四〇三四二〇七二〇
辛酉	二一八四七三〇四六	五二五一〇三五一八	三一四一九一三一五
壬戌	六二八一〇三四一九	七〇五五〇二五五六	二二四五九三〇二九
癸亥	一〇七三三三七五二	八一六三〇一六三四	二〇五三九四七二三
甲子	三一六五六四一二四	九二七一〇〇七一二	一一六二〇〇四一七
乙丑	七二六一九四四五七	一一〇七四九五七五〇	〇二七〇〇二一一一
丙寅	〇一八五三二三三一	〇一八三六二九三二	〇〇七三七二七二七
丁卯	四二八一六二七〇四	一二九一六二〇一〇	一一一八一七四四二一
戊辰	九〇七三九三〇三六	三〇九五六一〇四八	一〇二八五八〇一一五
己巳	一一七〇二三四〇九	四二〇三六〇一二六	一〇〇九三八一八〇九
庚午	六〇九三六一二四二	六〇一二二三三〇八	九二〇一五二四二五
辛未	一〇一八五九一六一六	七一二〇二二三四六	九〇〇五五四一一九
壬申	二二八二二一九四八	八二二四二一四二四	八一一三五五八一二

道光元年辛巳

紀年	距冬至 宮度分秒微	月孛行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
癸酉	七〇七四五二三二一	一〇〇三二二〇五〇二	七二二一六一五〇六
甲戌	〇〇〇一九〇一五五	一一一四〇八三六四四	七〇二五三二一二二
乙亥	四〇九四二〇五二八	〇二四四八二七二二	六一三三三三八一六
丙子	八一九〇五〇九〇〇	二〇五二八一八〇〇	五二四一三五五一〇
丁丑	〇二八二八一二三三	三一六〇八〇八三八	五〇四五四一二〇四
戊寅	五二一〇一五一〇七	四二六五四四〇二〇	四一五三一一八二〇
己卯	〇〇〇二四五四四〇	六〇七三四三〇五八	三二六一一三五一四
庚辰	二〇九四七五八一二	七一八一四二一三六	三〇六五一五二〇八
辛巳	六一九一一〇一四五	八二八五四一二一四	二一七三二〇九〇二
壬午	一一一一四四四〇一九	一〇〇九四〇四三五六	一二八〇九一五一七
癸未	三二一〇七四三五二	一一二〇二〇三四三四	一〇八四九三二一一
甲申	八〇〇三〇四七二四	一〇一〇〇二五一二	〇一九二九四九〇五
乙酉	〇〇九五三五〇五七	二一一四〇一五五〇	〇〇〇一〇〇五五九
丙戌	五〇二二七二九三一	三二二二六四七三二	一一一〇四七一二一五
丁亥	九一一五〇三三〇四	五〇三〇六三八一〇	一〇二一二七二九〇九
戊子	一二一一三三六三六	六一三四六二八四八	一〇〇二〇七四六〇三
己丑	六〇〇三六四〇〇九	七二四二六一九二六	九一二四八〇二五七
庚寅	一〇二三一〇一八四三	九〇五一二五一〇八	八二二二五〇九一三
辛卯	三〇二三三二二一六	一〇一五五二四一四六	八〇四〇五二六〇七
壬辰	七一一五六三五四八	一一二六三二三二二四	七一四四五四三〇〇
癸巳	一一二一一九二九二一	一〇七一二二三〇二	六二五二五五九五四
甲午	四一三五三〇七五五	二一七五八五四四四	六〇六〇三〇六一〇
乙未	八二三一六一一二八	三二八三八四五二二	五一六四三二三〇四
丙申	一〇二三九一五〇〇	五〇九一八三六〇〇	四二七二三三九五八
丁酉	五一二〇二一八三三	六一九五八二六三八	四〇八〇三五六五二
戊戌	九二一二五二二〇六	八〇〇三八一七一六	三一八四四一三四六
己亥	二一三五九〇四〇	九一一二四四八五八	二二九二一二〇〇二
庚子	六二三二二〇四一二	一〇二二〇四三九三六	二一〇〇一三六五六
辛丑	一一〇二四五〇七四五	〇〇二四四三〇一四	一二〇四一五三五〇
壬寅	三一二〇八一一八	一一三二四二〇五二	一〇一二二一〇四四

卷八 太陰年根表 十五

紀年	距冬至 宮度分秒微	月孛行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
癸卯	八〇四四一四九五二	二二四一〇五二三四	〇二一五九一六五九
甲辰	〇一四〇四五三二四	四〇四五〇四三一二	一一二二三九三三五三
乙巳	四二三二七五六五七	五一五三〇三三五〇	一一〇三一九五〇四七
丙午	九〇二五一〇〇三〇	六二六一〇二四二八	一〇一四〇〇〇七四一
丁未	一二五二四三九〇四	八〇六五六五六一〇	九二四三七一二五七
戊申	六〇四四七四二三六	九一七三六四六四八	九〇五一七三〇五一
己酉	一〇一四一〇四六〇九	一〇二八一六三七二六	八一五五七四七四五
庚戌	二二三三三四九四二	〇〇八五六二八〇四	七二六三八〇四三九
辛亥	七一六〇七二八一六	一一九四二五九四六	七〇七一五一〇五五
壬子	一一二五三〇三一四八	三〇〇二二五〇二四	六一七五五二七四八
癸丑	四〇四五三三五二一	四一一〇二四一〇二	五二八三五四四四二
甲寅	八一四一六三八五四	五二一四二三一四〇	五〇九一六〇一三六
乙卯	一〇六五〇一七二八	七〇二二九〇三二二	四一九五三〇七五二
丙辰	五一六一三二一〇〇	八一三〇八五四〇〇	四〇〇三三二四四六
丁巳	九二五三六二四三三	九二三四八四四三八	三一一一三四一四〇
戊午	二〇四五九二八〇六	一一〇四二八三五一六	二二一五三五八三四
己未	六二七三三〇六四〇	〇一五一五〇六五八	二〇二三一〇四五〇
庚申	一一〇六五六一〇一二	一二五五四五七三六	一一三一一二一四四
辛酉	三一六一九一三四五	三〇六三四四八一四	〇二三五一三八三八
壬戌	七二五四二一七一八	四一七一四三八五二	〇〇四三一五五三二
癸亥	〇一八一五五五五二	五二八一一一〇三四	一一一五〇九〇一四七
甲子	四二七三八五九二四	七〇八四一〇一一二	一〇二五四九一八四一
乙丑	九〇七〇二〇二五七	八一九二〇五一五〇	一〇〇六二九三五三五
丙寅	一一六二五〇六三〇	一〇〇〇〇〇四二二八	九一七〇九五二二九
丁卯	六〇八五八四五〇四	一一一〇四七一四一〇	八二七四六五八四五
戊辰	一〇一八二一四八三六	〇二一二七〇四四八	八〇八二七一五三九
己巳	二二七四四五二〇九	二〇二〇六五五二六	七一九〇七三二三三
庚午	七〇七〇七五五四二	三一二四六四六〇四	六二九四七四九二七
辛未	一一一六三〇五九一四	四二三二八三六四二	六一〇二八〇六二一
壬申	四〇九〇四三七四八	六〇四一三〇八二四	五二一〇五一二三六

紀年	距冬至 宮度分秒微	月孛行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
癸酉	八一八二七四一二一	七一四五二五九〇二	五一一四五二九三〇
甲戌	〇二七九〇四四五四	八二五三二四九四〇	四一二二五四六二四
乙亥	五〇七一一四八二六	一〇〇六一二四〇一八	三二三〇六〇一一八
丙子	九二九四七二七八〇	一一一六五九一二〇〇	三〇三四三〇九三四
丁丑	二〇九一〇一〇一三	〇二七三九〇二三八	二一四二三二六二八
戊寅	六一八二三二四〇六	二〇八一八五三一六	一二五〇三四三一二
己卯	一〇二七五六三七三八	三一八五八四三五四	一〇五四四〇〇一六
庚辰	三二〇二〇一六一二	四二九四五一五三六	〇一六二一〇六二二
辛巳	七二九五三一九四五	六一〇二五〇六一四	一一二七〇一二三二六
壬午	〇〇九一六二三一八	七二一〇四五六五二	一一〇七四一四〇二〇
癸未	四一八三九二六五〇	九〇一四四四七三〇	一〇一八二一五七一四
甲申	九一一一三〇五二四	一〇一二三一一九一二	九二八五九〇三二九
乙酉	一二〇三六〇八五七	一一二三一一〇九五〇	九〇九三九二〇二三
丙戌	五二九五九一二三〇	一〇三五一〇〇二八	八一〇一九三七一七
丁亥	一〇〇九二二一六〇二	二一四二〇五一〇六	八二〇五九五四一一
戊子	三〇一五五五四三六	三二五一七二二四八	七一一一七〇〇二〇
己丑	七一一一八五八〇九	五〇五五七一三二六	六二二一七一七二一
庚寅	一一二〇四二〇一四二	六一六三七〇四〇四	六〇二五七三四一五
辛卯	四〇〇〇五〇五一四	七二七一六五四四二	五一三三七五一〇九
壬辰	八二二三八四三四八	九〇八〇三二六二四	四二四一四五七二四
癸巳	一〇二〇一四七二一	一〇一八四三一七〇二	四〇四五五一四一八
甲午	五一一二四五〇五四	一一二九二三〇七四〇	三一五三五三一一二
乙未	九二〇四七五四二六	一一〇〇二五八一八	二二六一五四八〇六
丙申	二一三二一三三〇〇	二二〇四九三〇〇〇	二〇六九二五四二二
丁酉	六二二四四三六三三	四〇一二九二〇三八	一一七二三一一一六
戊戌	一〇二〇七四〇〇六	五一二〇九一一一六	〇二八一三二八一〇
己亥	三一一三〇四三三八	六二二四九〇一五四	〇〇八五三四九〇四
庚子	八〇四〇四二二一二	八〇三三五三三三六	一一一九三〇五一二〇
辛丑	〇一三二七二五四五	九一四一五二四一四	一一〇〇一一〇八一四
壬寅	四二二五〇二九一八	一〇二四五五一四五二	一〇一〇五一二五〇八

紀年	距冬至 宮度分秒微	月孛行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
癸卯	九〇二一三三二五〇	〇〇五三五〇五三〇	九二一三一四二〇二
甲辰	一一一三六三六二三	一一六一四五六〇八	九〇二一一五八五六
乙巳	六〇四一〇一四五七	二二七〇一二七五〇	八一二四九〇五一一
丙午	一〇一三三三一八三〇	四〇七四一一八二八	七二三二九二二〇五
丁未	二二二五六二二〇二	五一八二一〇九〇六	七〇四〇九三八五九
戊申	七〇二一九二五三五	六二九〇〇五九四四	六一四四九五五五三
己酉	一一二四五三〇四〇九	八〇九四七三一二六	五二五二七〇二〇九
庚戌	四〇四一六〇七四二	九二〇二七二二〇四	五〇六〇七一九〇三
辛亥	八一三三九一一一四	一一〇一〇七一二四二	四一六四七三五五七
壬子	〇二三〇二一四四七	〇一一四七〇三二〇	三二七二七五二五一
癸丑	五一五三五五三二一	一二二三三三五〇二	三〇八〇四五九〇六
甲寅	九二四五八五六五四	三〇三一三二五四〇	二一八四五一六〇〇
乙卯	二〇四二二〇〇二六	四一三五三一六一八	一二九二五三二五四
丙辰	六一三四五〇二五九	五二四三三〇六五六	一一〇〇五四九四八
丁巳	一一〇六一八四二三三	七〇五一九三八三八	〇二〇四二五六〇四
戊午	三一五四一四六〇六	八一五五九二九一六	〇〇一二三一二五八
己未	七二五〇四四九三八	九二六三九一九五四	一一一二〇三二九九二
庚申	〇〇四二七五三一一	一一〇七一九一〇三二	一〇二二四三四六四六
辛酉	四二七〇一三一四五	〇一八〇五四二一四	一〇〇三二〇五三〇二
壬戌	九〇六二四三五一八	一二八四五三二五二	九一四〇一〇九五六
癸亥	一一五四七三八五〇	三〇九二五二三三〇	八二四四一二六五〇
甲子	五二五一〇四二二三	四二〇〇五一四〇八	八〇五二一四三四四
乙丑	一〇〇七四四二〇五七	六〇〇五一四五五〇	七一五五八四九五九
丙寅	二二七〇七二四三〇	七一一三一三六二八	六二六三九〇六五三
丁卯	七〇六三〇二八〇二	八二二一一二七〇六	六〇七一九二三四七
戊辰	一一五五三三一三五	一〇〇二五一一七四四	五一七五九四〇四一
己巳	四〇八二七一〇〇九	一一一三三七八九二六	四二八三六四六五七
庚午	八一七五〇一三四二	〇二四一七四〇〇四	四〇九一七〇三五一
辛未	〇二七一三一七一四	二〇四五七三〇四二	三一九五七二〇四五
壬申	五〇六三六二〇四七	三一五三七二一二〇	三〇〇三七三七三九

紀年	距冬至 宮度分秒微	月孛行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
癸酉	九二九〇九五九二一	四二六二三五三〇二	二一一一四四三五四
甲戌	二〇八三三〇二五四	六〇七〇二四三四〇	一二一五五〇〇四八
乙亥	六一七五六〇六二六	七一七四三三四一八	一〇二三五一七四二
丙子	一〇二七一九〇九五九	八二八二三二四五六	〇一三一五三四三六
丁丑	三〇六四二一三三一	一〇〇九〇三一五三三	一一二三五五五一三〇
戊寅	七二九一五五二〇六	一一一九四九四七一六	一一〇四三二五七四六
己卯	〇〇八三八五五三八	一〇〇二九三七五四	一〇一五一二一四四〇
庚辰	四一八〇一五九一一	二一一〇九二八三二	九二五五三三一三四
辛巳	八二七二五〇二四三	三二一四九一九〇九	九〇六三三四八二八
壬午	一一九五八四一一八	五〇二三五五〇五二	八一七一〇五四四二
癸未	五二九二一四四五〇	六一三一五四一三〇	七二七五一一一三八
甲申	一〇〇八四四四八二三	七二三五五三二〇八	七〇八三一二八三二
乙酉	二一八〇七五一五五	九〇四三五二二四五	六一九一一四五二六
丙戌	七一〇四一三〇三〇	一〇一五二一五四二八	五二九四八五一二一
丁亥	一一二〇〇四三四〇二	一一二六〇一四五〇六	五一〇二九〇六三五
戊子	三二九二七三七三五	一一六四一三五四四	[illegible]
己丑	八〇八五〇四一〇七	二一七二一二六二一	四〇一四九四二二三
庚寅	一〇一二四一九四二	三二八〇七五八〇四	三一二二六四八三九
辛卯	五一〇四七二三一四	五〇八四七四八五二	二二三〇七〇五二三
壬辰	九二〇一〇二六四七	六一九二七三九二〇	二〇二四七二二二七
癸巳	一二九三三三〇一九	八〇〇〇七二九五七	一一四二七三九二一
甲午	六二二〇七〇八五四	九一〇五四〇一四〇	〇二五〇四四五三六
乙未	一一〇一三〇一二二六	一〇二一三三五二一八	〇〇五四五〇二三〇
丙申	三一〇五三一五五九	〇〇二一三四二五六	一一一六二五一七二三
丁酉	七二〇一六一九三一	一一二五三三三二三	一〇二七〇九三六一八
戊戌	〇一二四九五八〇六	二二三四〇〇五一六	一〇〇七四二四二三四
己亥	四二二一三〇一三八	四〇四一九五五五四	九一八二二五九一八
庚子	九〇一三六〇五一一	五一四五九四六三二	八二九〇三一六二一
辛丑	一一〇五九〇八四三	七二五三九三七〇九	八〇九四三三三一八
壬寅	六〇三三二四七一八	八〇六二六〇八五二	七二〇三二二九三二

太陰年根表

紀年	距冬至（宮度分秒微）	月孛行（宮度分秒微）	正交行（宮度分秒微）
癸卯	一〇一二五五五〇五〇	九一七〇五五九三〇	七〇一〇〇五六二六
甲辰	二二二一八五四二三	一〇二七四五五〇〇八	六一一四一一三二〇
乙巳	七〇一四一五七五五	〇〇八二五四〇四五	五二一二一三〇一四
丙午	一一二四一五三六三〇	一一九一二一二二八	五〇二五八三六二九
丁未	四〇三三八四〇〇二	二二九五二〇三〇六	四一三三八五三二三
戊申	八一三〇一四三三五	四一〇三一五三四四	三二四一九一〇一七
己酉	〇二二二四四七〇七	五二一一四四二一	三〇四五九二七一一
庚戌	五〇一四七五〇四〇	七〇一五一三四五九	二一五三九四四〇五
辛亥	九二四二一二九一四	八一二三八〇六四二	一二六一六五〇二一
壬子	二〇三四四三二四七	九二三一七五七二〇	一〇六五七〇七一五
癸丑	六一三〇七三六一九	一〇三五七四七五七	〇一七三七二四〇九
甲寅	一〇二二三〇三九五二	〇一四三七三八三五	一一二八一七四〇三
乙卯	三一五〇四一八二六	一二五二四一〇一八	一一〇八五四四七一八
丙辰	七二四二七二一五九	三〇六〇四〇〇五六	一〇九三五〇四一二
丁巳	〇〇三五〇二五三一	四一六四三五一三三	一〇〇〇一五二一六
戊午	四一三一三二九〇四	五二七二三四二一一	九一〇五五三八〇〇
己未	六〇五四七〇七三八	七〇八一〇一三五四	八二一三二四四一六
庚申	一一五一〇一一一一	八一八五〇〇四三二	八〇二一三〇一一〇
辛酉	五二四三三一四四三	九二七二七五五〇九	七一二五三一八〇四
壬戌	一〇二三五六一八一六	一一一〇〇九四五四七	六二三三三四五八
癸亥	二二六二九五六五〇	〇二〇五六一七三〇	六〇四一〇四一一四
甲子	七〇五五三〇〇二三	二〇一三六〇八〇八	五一四五〇五八〇八
乙丑	一一一五一六〇三五五	三一二一五五八四五	四二五三一一五〇二
丙寅	三二四三九〇七二八	四二三五五四九二三	四〇六一一三一五六
丁卯	八一七一二四六〇二	六〇三四二二一〇六	三一六四八三八一一
戊辰	〇二六三五四九三五	七一四二二一一四四	二二七二八五五〇五
己巳	五〇五五八五三〇七	八二五〇二〇二二一	二〇八〇九一一五九
庚午	九一五二一五六四〇	一〇〇五四一五一五九	一一八四九二八五三
辛未	二〇七五五三五一四	一一一六二八[illegible]	〇二九二六三五〇九
壬申	六一七一八三八四七	〇二七〇八一五二三	〇一〇〇六五二〇三
癸酉	一〇二六四一四二一九	二〇七四八〇五五七	一一二〇四七〇八五七
甲戌	三〇六〇四四五五二	三一八二七五六二五	一一〇一二七二五五一
乙亥	七二八三八二四二六	四二九一四二八一八	一〇一二〇四三二〇六
丙子	〇〇八〇一二七五九	六〇九五四一八五六	九二二四四四九〇〇
丁丑	四一七二四三一三一	七二〇三四〇九三三	九〇三二五〇五五四
戊寅	八二六四七三五〇四	九〇一一四〇〇一一	八一四〇五二二四八
己卯	一一九二一一三三八	一〇一二〇〇三一五四	七二四四二二九〇四
庚辰	五二八四四一七一一	一一二二四〇二二三二	七〇五二二四五五八
辛巳	一〇〇八〇七二〇四三	一〇三二〇一三〇九	六一六〇三〇二五二
壬午	二一七三〇三四一六	二一四〇〇〇三四七	五二六四三一九四六
癸未	六二六五三二七四九	三二四三九五四二五	五〇七二三三六四〇
甲申	一一一九二七〇六二三	五〇五二六二六〇八	四一八〇〇四二五六
乙酉	三二八五〇〇九五五	六一六〇六一六四五	三二八四〇五九五〇
丙戌	八〇八一三一三二八	七二六四六〇七二三	三〇九二一一六四四
丁亥	〇一七三六一七〇一	九〇七二五五八〇一	二二〇〇一三三三八
戊子	五一〇〇九五五三五	一〇一八一二二九四四	二〇〇三八三九五三
己丑	九一九三二五九〇七	一一二八五二二〇二一	一一一一八五六四七
庚寅	一二八五六〇二四〇	一〇九三二一〇五九	〇二一五九一三四一
辛卯	六〇八一九〇六一三	二二〇一二〇一三七	〇〇二三九三〇三五
壬辰	一一〇〇五二四四四七	四〇〇五八三三二〇	一一一三一六三六五一
癸巳	三一〇一五四八一九	五一一三八二三五七	一〇二三五六五三四五
甲午	七一九三八五一五二	六二二一八一四三五	一〇〇四三七一〇三九
乙未	一一二九〇一五五二五	八〇二五八〇五一三	九一五一七二七三三
丙申	四二一三五三三五九	九一三四四三六五六	八二五五四三三四[illegible]
丁酉	九〇〇五八三七三一	一〇二四二四二七三三	八〇六三四五〇四二
戊戌	一一〇二一四一〇四	〇〇五〇四一八一一	七一七一五〇七三六
己亥	五一九四四[illegible]三七	一一五四四〇八四九	六二七五五二四三〇
庚子	一〇一二一八二三一一	二二六三〇四〇三二	六〇八三二一〇四六
辛丑	二二一四一二六四二	四〇七一〇三一〇九	五一九一二四七四〇
壬寅	七〇一〇四三〇一六	五一七五〇二一四七	四二九五三〇四三四

太陰周歲平行表

太陰周歲平行表。以太陰平行及月孛行。正交行逐日列之。其前用日數者。自一日至三百六十六日之日數也。表名平行者。乃太陰自一日至三百六十六日之平行數也。太陰每日平行一十三度一十分三十五秒零一微二十四纖一十六忽一十六芒。累加之。即得逐日平行之數。月孛行者。乃太陰自一日至三百六十六日之月孛行數也。月孛每日行六分四十秒零四微一十二纖四十八忽四十七芒。累加之。即得逐日月孛行之數。正交行者。乃自一日至三百六十六日之正交行數也。正交每日退行三分一十秒三十八微一十九纖零四忽一十八芒。累加之。即得逐日正交行之數。

用表之法。如求冬至後四十五日之太陰平行及月孛行正交行。則察本表日數四十五日所對各數錄之。其平行為七宮二十二度五十六分一十六秒零三微。即四十五日太陰平行之共數。其月孛行為五度零四十八秒一十微。即四十五日月孛行之共數。其正交行為二度二十二分五十八秒四十四微。即四十五日正交行之共數也。

日數	平行					月孛行					正交行			
	宮	度	分	秒	微	宮	度	分	秒	微	度	分	秒	微
一		一三	一〇	三五	〇二			六	四一	〇四		三	一〇	三八
二		二六	二一	一〇	〇三			一三	二二	〇八		六	二一	一七
三	一	〇九	三一	四五	〇四			二〇	〇三	一三		九	三一	五五
四	一	二二	四二	二〇	〇六			二六	四四	一七		一二	四二	三三
五	二	〇五	五二	五五	〇七			三三	二五	二一		一五	五三	一一
六	二	一九	〇三	三〇	〇八			四〇	〇六	二五		一九	〇三	五〇
七	三	〇二	一四	〇五	一〇			四六	四七	二九		二二	一四	二八
八	三	一五	二四	四〇	一一			五三	二八	三四		二五	二五	〇七
九	三	二八	三五	一五	一三		一	〇〇	〇九	三八		二八	三五	四五
一〇	四	一一	四五	五〇	一四		一	〇六	五〇	四二		三一	四六	二三
一一	四	二四	五六	二五	一五		一	一三	三一	四六		三四	五七	〇一
一二	五	〇八	〇七	〇〇	一七		一	二〇	一二	五一		三八	〇七	四〇
一三	五	二一	一七	三五	一八		一	二六	五三	五五		四一	一八	一八
一四	六	〇四	二八	一〇	二〇		一	三三	三四	五九		四四	二八	五六
一五	六	一七	三八	四五	二一		一	四〇	一六	〇三		四七	三九	三五
一六	七	〇〇	四九	二〇	二二		一	四六	五七	〇七		五〇	五〇	一三
一七	七	一三	五九	五五	二四		一	五三	三八	一二		五四	〇〇	五一
一八	七	二七	一〇	三〇	二五		二	〇〇	一九	一六		五七	一一	三〇
一九	八	一〇	二一	〇五	二七		二	〇七	〇〇	二〇	一	〇〇	二二	〇八
二〇	八	二三	三一	四〇	二八		二	一三	四一	二四	一	〇三	三二	四六
二一	九	〇六	四二	一五	二九		二	二〇	二二	二八	一	〇六	四三	二五
二二	九	一九	五二	五〇	三一		二	二七	〇三	三三	一	〇九	五四	〇三
二三	一〇	〇三	〇三	二五	三二		二	三三	四四	三七	一	一三	〇四	四一
二四	一〇	一六	一四	〇〇	三四		二	四〇	二五	四一	一	一六	一五	二〇
二五	一〇	二九	二四	三五	三五		二	四七	〇六	四五	一	一九	二五	五八
二六	一一	一二	三五	一〇	三七		二	五三	四七	五〇	一	二二	三六	三六
二七	一一	二五	四五	四五	三八		三	〇〇	二八	五四	一	二五	四七	一五
二八		八	五六	二〇	三九		三	〇七	〇九	五八	一	二八	五七	五三
二九		二二	〇六	五五	四一		三	一三	五一	〇二	一	三二	〇八	三一
三〇	一	〇五	一七	三〇	四二		三	二〇	三二	〇六	一	三五	一九	一〇

日數	平行					月孛行					正交行			
	宮	度	分	秒	微	宮	度	分	秒	微	度	分	秒	微
三一	一	一八	二八	〇五	四四		三	二七	一三	一一	一	三八	二九	四八
三二	二	〇一	三八	四〇	四五		三	三三	五四	一五	一	四一	四〇	二六
三三	二	一四	四九	一五	四六		三	四〇	三五	一九	一	四四	五一	〇四
三四	二	二七	五九	五〇	四八		三	四七	一六	二三	一	四八	〇一	四三
三五	三	一一	一〇	二五	四九		三	五三	五七	二七	一	五一	一二	二一
三六	三	二四	二一	〇〇	五一		四	〇〇	三八	三二	一	五四	二二	五九
三七	四	〇七	三一	三五	五二		四	〇七	一九	三六	一	五七	三三	三八
三八	四	二〇	四二	一〇	五三		四	一四	〇〇	四〇	二	〇〇	四四	一六
三九	五	〇三	五二	四五	五五		四	二〇	四一	四四	二	〇三	五四	五四
四〇	五	一七	〇三	二〇	五六		四	二七	二二	四九	二	〇七	〇五	三三
四一	六	〇〇	一三	五五	五八		四	三四	〇三	五三	二	一〇	一六	一一
四二	六	一三	二四	三〇	五九		四	四〇	四四	五七	二	一三	二六	四九
四三	六	二六	三五	〇六	〇〇		四	四七	二六	〇一	二	一六	三七	二八
四四	七	〇九	四五	四一	〇二		四	五四	〇七	〇五	二	一九	四八	〇六
四五	七	二二	五六	一六	〇三		五	〇〇	四八	一〇	二	二二	五八	四四
四六	八	〇六	〇六	五一	〇五		五	〇七	二九	一四	二	二六	〇九	二三
四七	八	一九	一七	二六	〇六		五	一四	一〇	一八	二	二九	二〇	〇一
四八	九	〇二	二八	〇一	〇七		五	二〇	五一	二二	二	三二	三〇	三九
四九	九	一五	三八	三六	〇九		五	二七	三二	二六	二	三五	四一	一八
五〇	九	二八	四九	一一	一〇		五	三四	一三	三一	二	三八	五一	五六
八〇	一一	〇四	〇六	四一	五二		八	五四	四五	三七	四	一四	一一	〇五
九〇	三	一五	五二	三二	〇六		一〇	〇一	三六	一九	四	四五	五七	二九
一〇〇	七	二七	三八	二二	二〇		一一	〇八	二七	〇一	五	一七	四三	五二
一五〇	五	二六	二七	三三	三一		一六	四二	四〇	三二	七	五六	三五	四八
二〇〇	三	二五	一六	四四	四一		二二	一六	五四	〇三	一〇	三五	二七	四四
二五〇	一	二四	〇五	五五	五一		二七	五一	〇七	三三	一三	一四	一九	三九
三〇〇	一一	二二	五五	〇七	〇一	一	〇三	二五	二一	〇四	一五	五三	一一	三五
三五〇	九	二一	四四	一八	一二	一	〇八	五九	三四	三五	一八	三二	〇三	三一
三六五	四	〇九	二三	〇三	三三	一	一〇	三九	五〇	三八	一九	一九	四三	〇六
三六六	四	二二	三三	三八	三四	一	一〇	四六	三一	四二	一九	二二	五三	四四

太陰周日平行表

太陰周日平行表以一日內之時分秒遞降列之。蓋時刻之分秒與度數之分秒皆以六十遞析。（一日二十四時，每時六十分，每分六十秒。）故太陰一時之平行與一分或一秒之平行皆同數，不過遞降一位耳。如太陰一時行三十二分有餘。一分行三十二秒有餘。一秒行三十二微有餘。其平行之數同爲三十二。而爲分爲秒爲微則遞降也。表分兩段，第一段自一至三十者。一時至三十時。一分至三十分。一秒至三十秒。第二段三十一至六十者。三十一時至六十時。三十一分至六十分。三十一秒至六十秒。其所對之數。則太陰逐時逐分逐秒之各平行數也。（太陰每日之平行用二十四時除之。得三十二分五十六秒二十七微三十三纖一十忽三十五芒。是爲一時之平行。累加之爲逐時之平行。逐分逐秒之平行皆同數而遞降一位。時之平行爲度分秒微。分之平行爲分秒微纖。秒之平行爲秒微纖忽。月孛行與正交行皆倣此。）

用表之法。如求五時三十六分四十八秒之太陰平行及月孛行正交行。則察本表太陰平行五時所對之數爲二度四十四分四十二秒一十八微。三十六

分所對之數爲一十九分四十五秒五十二微三十二纖四十八秒所對之數爲二十六秒二十一微一十纖零三忽合計三數得三度零四分五十四秒三十一微四十二纖零三忽即所求之太陰平行也月孛行五時所對之數爲一分二十三秒三十三微三十六分所對之數爲一十秒零一微三十七纖四十八秒所對之數爲一十三微二十七纖零九忽合計三數得一分三十三秒四十七微五十九纖零九忽即所求之月孛行也正交行五時所對之數爲三十九秒四十三微三十六分所對之數爲四秒四十五微五十八纖四十八秒所對之數爲六微二十一纖一十七忽合計三數得四十四秒三十五微一十九纖一十七忽即所求之正交行也

時分秒	平行 度分秒	平行 分秒微	平行 秒微纖	平行 微纖忽	月孛行 分秒微	月孛行 秒微纖	月孛行 微纖忽	正交行 分秒微	正交行 秒微纖	正交行 微纖忽
一		三二	五六	二八		一六	四三		七	五七
二	一	〇五	五二	五五		三三	二五		一五	五三
三	一	三八	四九	二三		五〇	〇八		二三	五〇
四	二	一一	四五	五〇	一	〇六	五一		三一	四六
五	二	四四	四二	一八	一	二三	三三		三九	四三
六	三	一七	三八	四五	一	四〇	一六		四七	四〇
七	三	五〇	三五	一三	一	五六	五九		五五	三六
八	四	二三	三一	四〇	二	一三	四二	一	〇三	三三
九	四	五六	二八	〇八	二	三〇	二四	一	一一	二九
一〇	五	二九	二四	三六	二	四七	〇七	一	一九	二六
一一	六	〇二	二一	〇三	三	〇三	五〇	一	二七	二三
一二	六	三五	一七	三一	三	二〇	三二	一	三五	一九
一三	七	〇八	一三	五八	三	三七	一五	一	四三	一六
一四	七	四一	一〇	二六	三	五三	五八	一	五一	一二
一五	八	一四	〇六	五三	四	一〇	四〇	一	五九	〇九
一六	八	四七	〇三	二一	四	二七	二三	二	〇七	〇六
一七	九	一九	五九	四八	四	四四	〇六	二	一五	〇二
一八	九	五二	五六	一六	五	〇〇	四八	二	二二	五九
一九	一〇	二五	五二	四四	五	一七	三一	二	三〇	五五
二〇	一〇	五八	四九	一一	五	三四	一四	二	三八	五二
二一	一一	三一	四五	三九	五	五〇	五七	二	四六	四八
二二	一二	〇四	四二	〇六	六	〇七	三九	二	五四	四五
二三	一二	三七	三八	三四	六	二四	二二	三	〇二	四一
二四	一三	一〇	三五	〇一	六	四一	〇五	三	一〇	三八
二五	一三	四三	三一	二九	六	五七	四七	三	一八	三五
二六	一四	一六	二七	五六	七	一四	三〇	三	二六	三一
二七	一四	四九	二四	二四	七	三一	一三	三	三四	二八
二八	一五	二二	二〇	五一	七	四七	五五	三	四二	二五
二九	一五	五五	一七	一九	八	〇四	三八	三	五〇	二一
三〇	一六	二八	一三	四七	八	二一	二一	三	五八	一八
三一	一七	〇一	一〇	一四	八	三八	〇四	四	〇六	一五
三二	一七	三四	〇六	四二	八	五四	四六	四	一四	一一
三三	一八	〇七	〇三	〇九	九	一一	二九	四	二二	〇八
三四	一八	三九	五九	三七	九	二八	一二	四	三〇	〇四
三五	一九	一二	五六	〇四	九	四四	五四	四	三八	〇一
三六	一九	四五	五二	三二	一〇	〇一	三七	四	四五	五八
三七	二〇	一八	四八	五九	一〇	一八	二〇	四	五三	五四
三八	二〇	五一	四五	二七	一〇	三五	〇二	五	〇一	五一
三九	二一	二四	四一	五五	一〇	五一	四五	五	〇九	四七
四〇	二一	五七	三八	二二	一一	〇八	二八	五	一七	四四
四一	二二	三〇	三四	五〇	一一	二五	一〇	五	二五	四一
四二	二三	〇三	三一	一七	一一	四一	五三	五	三三	三七
四三	二三	三六	二七	四五	一一	五八	三六	五	四一	三四
四四	二四	〇九	二四	一二	一二	一五	一八	五	四九	三〇
四五	二四	四二	二〇	四〇	一二	三二	〇一	五	五七	二七
四六	二五	一五	一七	〇七	一二	四八	四四	六	〇五	二四
四七	二五	四八	一三	三五	一三	〇五	二七	六	一三	二〇
四八	二六	二一	一〇	〇三	一三	二二	〇九	六	二一	一七
四九	二六	五四	〇六	三〇	一三	三八	五二	六	二九	一三
五〇	二七	二七	〇二	五八	一三	五五	三五	六	三七	一〇
五一	二七	五九	五九	二五	一四	一二	一七	六	四五	〇七
五二	二八	三二	五五	五三	一四	二九	〇〇	六	五三	〇三
五三	二九	〇五	五二	二〇	一四	四五	四三	七	〇一	〇〇
五四	二九	三八	四八	四八	一五	〇二	二五	七	〇八	五六
五五	三〇	一一	四五	一五	一五	一九	〇八	七	一六	五三
五六	三〇	四四	四一	四三	一五	三五	五一	七	二四	五〇
五七	三一	一七	三八	一一	一五	五二	三四	七	三二	四六
五八	三一	五〇	三四	三八	一六	〇九	一六	七	四〇	四三
五九	三二	二三	三一	〇六	一六	二五	五九	七	四八	三九
六〇	三二	五六	二七	三三	一六	四二	四二	七	五六	三六

氣星之起

劉宋祖沖之三百九十一年一百四十四閏。月為十分閏分三分六十六秒二十八微 紫氣之起於閏月。十閏之期宜有一周天。命名紫氣。取氣盈朔虛之數。而加二求之為閏有十日為其行者十二度也。為閏者十月、為行者十二宮也。現臺臣所用紫氣應、乃自乾隆九年甲子為元、其應數係七宮十七度五十分十四秒五十三微每日行一百二十六秒小餘七二〇七七七 其法亦如前編五星之用甲子、後編躔離之用癸卯為元皆用截算。不必更求積年之虛率也。茲表列為四段首載年根。乾隆九年為始。次歲日每年有三百六十六天或三百六十五天悉依後編紀日又次歷年閏月。再距冬至平行距丑宮初度之分秒最後日數自一日至三百六十六日時數每日二十四小時其刻分平行最少四刻為一小時行五秒十八微一刻行一秒一十九微半故不另載分數表也。用表之法則依求七政諸曜年根法求之得本年紫氣平行。而以十日或二三百等日求之得本日平行。再以子正後幾小時幾刻加之。為逐年月日時平行與本年黃道宿鈐內減之即得紫氣現行之宿度也。按太陰表月孛為孛正交實行為計對宮為羅睺氣星今增此則亦全四餘之數。

年根	歲日	閏月	距冬至平行				
			宮	度	分	秒	微
甲子	三百六 五	乾隆九年	七	一七	五〇	一四	五三
乙丑	五		八	〇〇	四三	三四	五四
丙寅	五	閏三月	八	一三	三六	五四	五五
丁卯	六		八	二六	三〇	一四	五六
戊辰	五	閏七月	九	〇九	二五	四二	〇九
己巳	五		九	二二	一九	〇二	一〇
庚午	五		一〇	〇五	一二	二二	一一
辛未	六	閏五月	一〇	一八	〇五	四二	一二
壬申	五		一一	〇一	〇一	〇九	二五
癸酉	五		一一	一三	五四	二九	二六
甲戌	五	閏四月	一一	二六	四七	四九	二七
乙亥	六		〇	〇九	四一	〇九	二八
丙子	五	閏九月	〇	二二	三六	三六	四一
丁丑	五		一	〇五	二九	五六	四二
戊寅	五		一	一八	二三	一六	四三
己卯	六	閏六月	二	〇一	一六	三六	四四
庚辰	五		二	一四	一二	〇三	五七
辛巳	五		二	二七	〇五	三三	五八
壬午	五	閏五月	三	〇九	五八	五三	五九
癸未	六		三	二二	五二	一四	〇〇
甲申	五		四	〇五	四七	四一	一三
乙酉	五	閏二月	四	一八	四一	〇一	一四
丙戌	五		五	〇一	三四	二一	一五
丁亥	六	閏七月	五	一四	二七	四一	一六
戊子	五		五	二七	二三	〇八	二九
己丑	五		六	一〇	一六	二八	三〇
庚寅	五	閏五月	六	二三	〇九	四八	三一
辛卯	五		七	〇六	〇三	〇八	三二
壬辰	六		七	一八	五六	二八	三三
癸巳	三百六 五	閏三月	八	〇一	五一	五五	四六

年根	歲日	閏月	距冬至平行				
			宮	度	分	秒	微
甲午	三百六 五		八	一四	四五	一五	四七
乙未	五	閏十月	八	二七	三八	三五	四八
丙申	六		九	一〇	三一	五五	四九
丁酉	五		九	二三	二七	二三	〇二
戊戌	五	閏六月	一〇	〇六	二〇	四三	〇三
己亥	五		一〇	一九	一四	〇三	〇四
庚子	六		一一	〇二	〇七	二三	〇五
辛丑	五	閏五月	一一	一五	〇二	五〇	一八
壬寅	五		一一	二七	五六	一〇	一九
癸卯	五		〇	一〇	四九	三〇	二〇
甲辰	六	閏三月	〇	二三	四二	五〇	二一
乙巳	五		一	〇六	三八	一七	三四
丙午	五	閏七月	一	一九	三一	三七	三五
丁未	五		二	〇二	二四	五七	三六
戊申	六		二	一五	一八	一七	三七
己酉	五	閏五月	三	二八	一三	四四	四〇
庚戌	五		三	一一	〇七	〇四	五一
辛亥	五		三	二四	〇〇	二四	五二
壬子	六	閏四月	四	〇六	五三	四四	五三
癸丑	五		四	一九	四九	一二	〇六
甲寅	五		五	〇二	四二	三二	〇七
乙卯	五	閏二月	五	一五	三五	五二	〇八
丙辰	嘉慶元 六		五	二八	二九	一二	〇九
丁巳	五	閏六月	六	一一	二四	三九	二二
戊午	五		六	二四	一七	五九	二三
己未	五		七	〇七	一一	一九	二四
庚申	六	閏四月	七	二〇	〇四	三九	二五
辛酉	五		八	〇三	〇〇	〇六	三八
壬戌	五		八	一五	五三	二六	三九
癸亥	三百六 五	閏二月	八	二八	四六	四六	四〇

年	年根	歲日	閏月	距冬至平行 微	秒	分	度	宮
甲子	五	三百六		四一	○六	四○	一一	九
乙丑	六		閏六月	四二	二六	三三	二四	九
丙寅	五			五五	五三	二八	○七	一○
丁卯	五			五六	一三	二二	二○	一○
戊辰	五		閏五月	五七	三三	一五	○三	一一
己巳	六			五八	五三	○八	一六	一一
庚午	五			一一	二一	○四	二九	一一
辛未	五		閏三月	一二	四一	五七	一一	○
壬申	五			一三	○二	五一	二四	○
癸酉	六			一四	二二	四四	○七	一
甲戌	五		閏二月	二六	四八	三九	二○	一
乙亥	五			二七	○八	三三	○三	二
丙子	五		閏六月	二八	二八	三六	一六	二
丁丑	六			二九	四八	一九	二九	二
戊寅	五			四二	一五	一五	一二	三
己卯	五		閏四月	四三	三五	○八	二五	三
庚辰	五			四四	五五	○一	○八	四
辛巳	六	道光元		四五	一五	五五	二○	四
壬午	五		閏三月	五八	四二	五○	○三	五
癸未	五			五九	○二	四四	一六	五
甲申	五		閏七月	○○	二三	三七	二九	五
乙酉	六			○一	四三	三○	一二	六
丙戌	五			一四	一○	二六	二五	六
丁亥	五		閏五月	一五	三○	一九	○八	七
戊子	五			一六	五○	一二	二一	七
己丑	六			一七	一○	○六	○四	八
庚寅	五		閏四月	三○	三七	○一	一七	八
辛卯	五			三一	五七	五四	二九	八
壬辰	五		閏九月	三二	一七	四八	一二	九
癸巳	五	三百六		三三	三七	四一	二五	九

年	年根	歲日	閏月	距冬至平行 微	秒	分	度	宮
甲午	五	三百六		四六	○四	三七	○八	一○
乙未	五		閏六月	四七	二四	三○	二一	一○
丙申	五			四八	四四	二三	○四	一一
丁酉	五			四九	○四	一七	一七	一一
戊戌	六		閏四月	五○	二四	一○	○○	○○
己亥	五			○三	五二	○五	一三	○
庚子	五			○四	一三	五九	二五	○
辛丑	五		閏三月	○五	三二	五二	○八	一
壬寅	六			○六	五二	四五	二一	一
癸卯	五		閏七月	一九	一九	四一	○四	二
甲辰	五			二○	三九	三四	一七	二
乙巳	五			二一	五九	二七	○○	三
丙午	六		閏五月	二二	一九	二一	一三	三
丁未	五			三五	四六	一六	二六	三
戊申	五			三六	○六	一○	○九	四
己酉	五		閏四月	三七	二六	○三	二二	四
庚戌	六			三八	四六	五六	○五	五
辛亥	五	咸豐元	閏八月	五一	一三	五二	一八	五
壬子	五			五二	三三	四五	○一	六
癸丑	五			五三	五三	三八	一四	六
甲寅	六		閏七月	五四	一三	三二	二七	六
乙卯	五			○七	四一	二七	一○	七
丙辰	五			○八	○一	二一	二三	七
丁巳	五		閏五月	○九	二一	一四	○六	八
戊午	六			一○	四一	○七	一九	八
己未	五			二三	○八	○三	○二	九
庚申	五		閏三月	二四	二八	五六	一四	九
辛酉	五			二五	四八	四九	二七	九
壬戌	六	同治元	閏八月	二六	○八	四三	一○	一○
癸亥	五	三百六		三九	三五	三八	二三	一○

年	年根	歲日	閏月	距冬至平行 微	秒	分	度	宮
甲子	五	三百六		四○	五五	三一	○六	一一
乙丑	五		閏五月	四一	一五	二五	一九	一一
丙寅	六			四二	三五	一八	○二	○
丁卯	五			五五	○二	一四	一五	○
戊辰	五		閏四月	五六	二二	○七	二八	○
己巳	五			五七	四二	○○	一一	一
庚午	五		閏十月	五八	○二	五四	二三	一
辛未	六			五九	二二	四七	○六	二
壬申	五			一二	五○	四二	一九	二
癸酉	五		閏六月	一三	一○	三六	○二	三
甲戌	五			一四	三○	二九	一五	三
乙亥	六	光緒元		一五	五○	二二	二八	三
丙子	五		閏五月	二八	一七	一八	一一	四
丁丑	五			二九	三七	一一	二四	四
戊寅	五			三○	五七	○四	○七	五
己卯	六		閏三月	三一	一七	五八	一九	五
庚辰	五			四四	四四	五三	○二	六
辛巳	五		閏七月	四五	○四	四七	一五	六
壬午	五			四六	二四	四○	二八	六
癸未	六			四七	四四	三三	一一	七
甲申	五		閏五月	○○	一二	二九	二四	七
乙酉	五			○一	三二	二二	○七	八
丙戌	五			○二	五二	一五	二○	八
丁亥	六		閏四月	○三	一二	○九	○三	九
戊子	五			一六	三九	○四	一六	九
己丑	五			一七	五九	五七	二八	九
庚寅	五		閏二月	一八	一九	五一	一一	一○
辛卯	六			一九	三九	四四	二四	一○
壬辰	五		閏六月	三二	○六	四○	○七	一一
癸巳	五	三百六		三三	二六	三三	六○	一一

年	年根	歲日	閏月	距冬至平行 微	秒	分	度	宮
甲午	五	三百六		三四	四六	二六	○三	
乙未	六		閏五月	三五	○六	二○	一六	
丙申	五			四八	三三	一五	二九	
丁酉	五			四九	五三	○八	一二	一
戊戌	五		閏三月	五○	一三	○三	二五	一
己亥	六			五一	三三	五五	○七	二
庚子	五		閏八月	○四	○一	五一	二○	二
辛丑	五			○五	二一	四四	○三	三
壬寅	五			○六	四一	三七	一六	三
癸卯	五		閏五月	○七	○一	三一	二九	三
甲辰	六			○八	二一	二四	一二	四
乙巳	五			二一	四八	一九	二五	四
丙午	五		閏四月	二二	○八	一三	○八	五
丁未	五			二三	二八	○六	二一	五
戊申	六			二四	四八	五九	○三	六
己酉	五		閏二月	三七	一五	五五	一六	六
庚戌	五			三八	三五	四八	二九	六
辛亥	五		閏六月	三九	五五	四一	一二	七
壬子	六			四○	一五	三五	二五	七
癸丑	五			五三	四二	三○	○八	八
甲寅	五		閏五月	五四	○二	二四	二一	八
乙卯	五			五五	二二	一七	○四	九
丙辰	六			五六	四二	一○	一七	九
丁巳	五		閏二月	○九	一○	○六	○○	一○
戊午	五			一○	三○	五九	一二	一○
己未	五		閏七月	一一	五○	五二	二五	一○
庚申	六			一二	一○	四六	○八	一一
辛酉	五			二五	三七	四一	二一	一一
壬戌	五		閏五月	二六	五七	三四	○四	○
癸亥	五	三百六		二七	一七	二八	一七	

年根	歲日	閏月	距冬至平行 宮	度	分	秒	微
甲子	三百六 六		一	〇〇	二一	三七	二八
乙丑	五	閏四月	一	一三	一七	〇四	四一
丙寅	五		一	二六	一〇	二四	四二
丁卯	五		二	〇九	〇三	四四	四三
戊辰	六	閏二月	二	二一	五七	〇四	四四
己巳	五		三	〇四	五二	三一	五七
庚午	五	閏六月	三	一七	四五	五一	五八
辛未	五		四	〇〇	三九	一一	五九
壬申	六		四	一三	三二	三二	〇〇
癸酉	五	閏五月	四	二六	二七	五九	一三
甲戌	五		五	〇九	二一	一九	一四
乙亥	五		五	二二	一四	三九	一五
丙子	五	閏三月	六	〇五	〇七	五九	一六
丁丑	六		六	一八	〇一	一九	一七
戊寅	五	閏七月	七	〇〇	五六	四六	三〇
己卯	五		七	一三	五〇	〇六	三一
庚辰	五		七	二六	四三	二六	三二
辛巳	六	閏六月	八	〇九	三六	四六	三三
壬午	五		八	二二	三二	一三	四六
癸未	五		九	〇五	二五	三三	四七
甲申	五	閏四月	九	一八	一八	五三	四八
乙酉	六		一〇	〇一	一二	一三	四九
丙戌	五		一〇	一四	〇七	四一	〇二
丁亥	五	閏二月	一〇	二七	〇一	〇一	〇三
戊子	五		一一	〇九	五四	二一	〇四
己丑	六	閏七月	一一	二二	四七	四一	〇五
庚寅	五		〇	〇五	四三	〇八	一八
辛卯	五		〇	一八	三六	二八	一九
壬辰	五	閏五月	一	〇一	二九	四八	二〇
癸巳	三百六 五		一	一四	二三	〇八	二一

日數	平行 度	分	秒	微
一		二	〇七	一二
二		四	一四	二四
三		六	二一	一三
四		八	二八	四八
五		一〇	三五	三七
六		一二	四二	四九
七		一四	五〇	〇一
八		一六	五七	三六
九		一九	〇四	二五
一〇		二一	一一	一四
二〇		四二	四二	二八
三〇	一	〇三	三三	四二
四〇	一	二四	四四	五六
五〇	一	四五	五六	一〇
六〇	二	〇七	〇七	二四
七〇	二	二八	一八	三八
八〇	二	四九	二九	五二
九〇	三	一〇	四一	〇六
一〇〇	三	三一	五二	二〇
一五〇	五	一七	四八	三〇
二〇〇	七	〇三	四四	四〇
二五〇	八	四九	四〇	五〇
三〇〇	一〇	三五	三七	〇一
三五〇	一二	二一	三三	一〇
三六五	一二	五三	二〇	〇一
三六六	一二	五五	二七	一三
七三〇	二五	四六	四〇	〇二

時數	平行 分	秒	微
一		〇五	一八
二		一〇	三六
三		一五	五四
四		二一	一二
五		二六	三〇
六		三一	四八
七		三七	〇六
八		四二	二四
九		四七	四二
一〇		五三	〇〇
一一		五八	一八
一二	一	〇三	三六
一三	一	〇八	五四
一四	一	一四	一二
一五	一	一九	三〇
一六	一	二四	四八
一七	一	三〇	〇六
一八	一	三五	二四
一九	一	四六	四二
二〇	一	四〇	〇〇
二一	一	五一	一八
二二	一	五六	三六
二三	二	〇一	五四
二四	二	〇七	一二
一刻	一秒	一九	微半
二刻	二秒	三九	微
三刻	三秒	五八	微半

太陰初均表

太陰初均表。按最高最卑分順逆列之。引數初宮至五宮爲最高後。列於上。引數六宮至十一宮爲最卑後。列於下。前後列引數度分。分順逆以別加減。中列逐宮逐度之初均數。太陰引數在上六宮者用順度其號爲減。太陰引數在下六宮者用逆度其號爲加。用表之法。以引數之宮對引數之度分。其縱橫相遇卽所求之初均數也。表以十分爲率。若引數有零分者。按中比例法求之。設太陰引數爲一宮三度四十六分。求其初均數。則以一宮三度四十分所對之數二度四十一分四十六秒與下層三度五十分所對之數二度四十二分二十九秒相減。餘四十三秒。爲一十分之較。乃以引數一十分爲一率。較數四十三秒爲二率。設數六分爲三率。求得四率二十五秒。小餘八。收作二十六秒。與一宮三度四十分之初均數二度四十一分四十六秒相加。因五十分之初均數。大於四十分之初均數。故相加。反是則相減也。得二度四十二分一十二秒爲所求之初均數。其號爲減。卽爲減均也。

引數度	引數分	初宮度	初宮分	初宮秒	一宮度	一宮分	一宮秒	二宮度	二宮分	二宮秒	引數度	引數分
○	○		○	○	二	二五	四七	四	一四	五一	三○	○
	一○			五一		六	三二		一五	一七		五○
	二		一	四一		七	一六		一五	四四		四
	三		二	三二		八	○○		一六	一○		三
	四		三	二三		八	四四		一六	三六		二
	五		四	一四	二	二九	二八		一七	○三		一
一	○		五	○四	二	三○	一二		一七	二九	二九	○
	一		五	五五		○	五六		一七	五四		五
	二		六	四六		一	四○		一八	二○		四
	三		七	三七		二	二四		一八	四六		三
	四		八	二七		三	○八		一九	一一		二
	五		九	一八		三	五一		一九	三七		一
二	○		一○	○九		四	三五		二○	○二	二八	○
	一		○	五九		五	一八		二○	二七		五
	二		一	五○		六	○二		二○	五二		四
	三		二	四一		六	四五		二一	一七		三
	四		三	三二		七	二八		二一	四二		二
	五		四	二二		八	一二		二二	○六		一
三	○		五	一三		八	五五		二二	三一	二七	○
	一		六	○四	二	三九	三八		二二	五五		五
	二		六	五四	二	四○	二一		二三	一九		四
	三		七	四五		一	○四		二三	四三		三
	四		八	三五		一	四六		二四	○七		二
	五		九	二六		二	二九		二四	三一		一
四	○		二○	一七		三	一二		二四	五五	二六	○
	一		一	○七		三	五四		二五	一八		五
	二		一	五八		四	三七		二五	四二		四
	三		二	四八		五	一九		二六	○五		三
	四		三	三九		六	○二		二六	二八		二
	五○		四	三○		六	四四		二六	五一		一○
五	○		二五	二○	二	四七	二六	四	二七	一四	二五	○
順減		十一宮			十宮			九宮			逆加	

引數度	引數分	三宮度	三宮分	三宮秒	四宮度	四宮分	四宮秒	五宮度	五宮分	五宮秒	引數度	引數分
○	○	四	五八	二○	四	二二	一九	二	三三	一八	三○	○
	一○			二一		二一	五四		三二	三二		五○
	二			二三		二一	二八		三一	四六		四
	三			二四		二一	○三		三一	○○		三
	四			二五		二○	三七		三○	一三		二
	五			二六		二○	一一		二九	二七		一
一	○			二六		一九	四五		二八	四一	二九	○
	一			二七		一九	一九		二七	五四		五
	二			二七		一八	五三		二七	○八		四
	三			二八		一八	二七		二六	二二		三
	四			二七		一八	○○		二五	三五		二
	五			二七		一七	三三		二四	四八		一
二	○			二七		一七	○七		二四	○一	二八	○
	一			二七		一六	四○		二三	一四		五
	二			二六		一六	一三		二二	二七		四
	三			二六		一五	四六		二一	四○		三
	四			二五		一五	一九		二○	五三		二
	五			二四		一四	五一		二○	○六		一
三	○			二三		一四	二四		一九	一八	二七	○
	一			二一		一三	五六		一八	三一		五
	二			二○		一三	二八		一七	四四		四
	三			一八		一三	○○		一六	五六		三
	四			一七		一二	三二		一六	○八		二
	五			一五		一二	○四		一五	二一		一
四	○			一三		一一	三五		一四	三三	二六	○
	一			一○		一一	○七		一三	四五		五
	二			○八		一○	三八		一二	五七		四
	三			○六		一○	○九		一二	○九		三
	四			○三		○九	四○		一一	二一		二
	五○	四	五八	○○		○九	一一		一○	三三		一○
五	○	四	五七	五七	四	○八	四二	二	○九	四五	二五	○
順減		八宮			七宮			六宮			逆加	

引數度	引數分	初宮度	初宮分	初宮秒	一宮度	一宮分	一宮秒	二宮度	二宮分	二宮秒	引數度	引數分
五	○		二五	二○	二	四七	二六	四	二七	一四	二五	○
	一○		六	一一		八	○八		七	三七		五○
	二		七	○一		八	五○		八	○○		四
	三		七	五二	二	四九	三二		八	二三		三
	四		八	四二	二	五○	一四		八	四五		二
	五		九	三三		○	五六		九	○七		一
六	○		三○	二三		一	三七		九	二九	二四	○
	一		一	一四		二	一九	四	二九	五一		五
	二		二	○四		三	○一	四	三○	一三		四
	三		二	五五		三	四二		○	三五		三
	四		三	四五		四	二三		○	五七		二
	五		四	三五		五	○五		一	一八		一
七	○		五	二六		五	四六		一	三九	二三	○
	一		六	一六		六	二七		二	○一		五
	二		七	○六		七	○八		二	二二		四
	三		七	五七		七	四九		二	四三		三
	四		八	四七		八	三○		三	○四		二
	五		三九	三七		九	一一		三	二四		一
八	○		四○	二八	二	五九	五一		三	四五	二二	○
	一		一	一八	三	○○	三二		四	○五		五
	二		二	○八		○一	一三		四	二五		四
	三		二	五八		○一	五三		四	四六		三
	四		三	四九		二	三三		五	○六		二
	五		四	三九		三	一四		五	二五		一
九	○		五	二九		三	五四		五	四五	二一	○
	一		六	一九		四	三四		六	○四		五
	二		七	○九		五	一四		六	二四		四
	三		七	五九		五	五四		六	四三		三
	四		八	四九		六	三四		七	○三		二
	五○		四九	三九		七	一三		七	二二		一○
一○	○		五○	二九	三	○七	五三	四	三七	四一	二○	○
順減		十一宮			十宮			九宮			逆加	

引數度	引數分	三宮度	三宮分	三宮秒	四宮度	四宮分	四宮秒	五宮度	五宮分	五宮秒	引數度	引數分
五	○	四	五七	五七	四	○八	四二	二	○九	四五	二五	○
	一○			五四		八	一三		八	五七		五○
	二			五一		七	四三		八	○八		四
	三			四七		七	一四		七	二○		三
	四			四四		六	四四		六	三一		二
	五			四○		六	一四		五	四三		一
六	○			三六		五	四四		四	五四	二四	○
	一			三二		五	一四		四	○六		五
	二			二八		四	四四		三	一七		四
	三			二四		四	一四		二	二八		三
	四			一九		三	四三		一	三九		二
	五			一五		三	一三		○	五○		一
七	○			一○		二	四二	二	○○	○一	二三	○
	一			○五		二	一一	一	五九	一二		五
	二	四	五七	○○		一	四○		八	二三		四
	三	四	五六	五五		一	○九		七	三四		三
	四			四九		○	三八		六	四四		二
	五			四四	四	○○	○六		五	五五		一
八	○			三八	三	五九	三五		五	○六	二二	○
	一			三二		九	○三		四	一六		五
	二			二六		八	三一		三	二六		四
	三			二○		七	五九		二	三七		三
	四			一四		七	二七		一	四七		二
	五			○七		六	五五		○	五七		一
九	○		五六	○一		六	二三	一	五○	○八	二一	○
	一	四	五五	五四		五	五○	一	四九	一八		五
	二			四七		五	一八		八	二八		四
	三			四○		四	四五		七	三八		三
	四			三三		四	一二		六	四八		二
	五○			二六		三	三九		五	五八		一○
一○	○	四	五五	一八	三	五三	○六	一	四五	○七	二○	○
順減		八宮			七宮			六宮			逆加	

卷八 太陰初均表

引數 分	引數 度	初宮 秒	初宮 分	初宮 度	一宮 秒	一宮 分	一宮 度	二宮 秒	二宮 分	二宮 度	引數 分	引數 度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順	減	十一宮			十宮			九宮			逆	加

引數 分	引數 度	三宮 秒	三宮 分	三宮 度	四宮 秒	四宮 分	四宮 度	五宮 秒	五宮 分	五宮 度	引數 分	引數 度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順	減	八宮			七宮			六宮			逆	加

卷八 太陰初均表

引數 分	引數 度	初宮 秒	初宮 分	初宮 度	一宮 秒	一宮 分	一宮 度	二宮 秒	二宮 分	二宮 度	引數 分	引數 度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順	減	十一宮			十宮			九宮			逆	加

引數 分	引數 度	三宮 秒	三宮 分	三宮 度	四宮 秒	四宮 分	四宮 度	五宮 秒	五宮 分	五宮 度	引數 分	引數 度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順	減	八宮			七宮			六宮			逆	加

引數度	引數分	初宮度	初宮分	初宮秒	一宮度	一宮分	一宮秒	二宮度	二宮分	二宮秒	引數度	引數分
二〇	〇〇	一	三九	三三	三	四四	三六	四	五二	二一	一〇	〇〇
	一〇	一	四〇	二一		五	一〇			三二		五〇
	二		一	〇九		五	四三			四二		四
	三		一	五六		六	一六	四	五二	五二		三
	四		二	四四		六	四九	四	五三	〇二		二
	五		三	三二		七	二三			一三		一
二一	〇		四	二〇		七	五六			二一	九	〇
	一		五	〇七		八	二九			三一		五
	二		五	五五		九	〇二			四〇		四
	三		六	四二	三	四九	三四			四九		三
	四		七	二九	三	五〇	〇七	四	五三	五八		二
	五		八	一七		〇	三九	四	五四	〇七		一
二二	〇		九	〇四		一	一二			一六	八	〇
	一	一	四九	五一		一	四四			二四		五
	二	一	五〇	三九		二	一六			三三		四
	三		一	二六		二	四八			四一		三
	四		二	一三		三	二〇			四九		二
	五		三	〇〇		三	五二	四	五四	五七		一
二三	〇		三	四七		四	二四	四	五五	〇五	七	〇
	一		四	三四		四	五五			一三		五
	二		五	二一		五	二七			二〇		四
	三		六	〇八		五	五八			二八		三
	四		六	五四		六	三〇			三五		二
	五		七	四一		七	〇一			四二		一
二四	〇		八	二八		七	三二			四九	六	〇
	一	一	五九	一四		八	〇三	四	五五	五六		五
	二	二	〇〇	〇一		八	三四	四	五六	〇二		四
	三		〇	四七		九	〇四			〇八		三
	四		一	三四	三	五九	三五			一五		二
	五〇		二	二〇	四	〇〇	〇五			二一		一〇
二五	〇〇	二	〇三	〇六	四	〇〇	三六	四	五六	二七	五	〇〇
順減		十一宮			十宮			九宮			逆加	

引數度	引數分	三宮度	三宮分	三宮秒	四宮度	四宮分	四宮秒	五宮度	五宮分	五宮秒	引數度	引數分
二〇	〇〇	四	四三	一三	三	一六	二四		五三	二七	一〇	〇〇
	一〇		二	五七		五	四四		二	三五		五〇
	二		二	四〇		五	〇四		一	四二		四
	三		二	二三		四	二三		五〇	四九		三
	四		二	〇六		三	四三		四九	五六		二
	五		一	四九		三	〇二		九	〇三		一
二一	〇		一	三一		二	二一		八	一〇	九	〇
	一		一	一四		一	四一		七	一七		五
	二		〇	五六		一	〇〇		六	二四		四
	三		〇	三八	三	一〇	一九		五	三〇		三
	四		〇	二〇	三	〇九	三八		四	三七		二
	五	四	四〇	〇二		八	五六		三	四四		一
二二	〇	四	三九	四四		八	一五		二	五一	八	〇
	一		九	二六		七	三四		一	五八		五
	二		九	〇七		六	五二		一	〇五		四
	三		八	四八		六	一一		四〇	一二		三
	四		八	三〇		五	二九		三九	一八		二
	五		八	一一		四	四七		八	二五		一
二三	〇		七	五二		四	〇五		七	三二	七	〇
	一		七	三二		三	二三		六	三八		五
	二		七	一三		二	四一		五	四五		四
	三		六	五三		一	五九		四	五二		三
	四		六	三三		一	一七		三	五八		二
	五		六	一四	三	〇〇	三四		三	〇五		一
二四	〇		五	五四	二	五九	五一		二	一一	六	〇
	一		五	三四		九	〇九		一	一八		五
	二		五	一三		八	二六		三〇	二五		四
	三		四	五三		七	四三		二九	三一		三
	四		四	三二		七	〇〇		二八	三八		二
	五〇		四	一二		六	一七		二七	四四		一〇
二五	〇〇	四	三三	五一	二	五五	三四		二六	五一	五	〇〇
順減		八宮			七宮			六宮			逆加	

引數度	引數分	初宮度	初宮分	初宮秒	一宮度	一宮分	一宮秒	二宮度	二宮分	二宮秒	引數度	引數分
二五	〇〇	二	〇三	〇六	四	〇〇	三六	四	五六	二七	五	〇〇
	一〇		三	五三		一	〇六			三三		五〇
	二		四	三九		一	三六			三九		四
	三		五	二五		二	〇六			四五		三
	四		六	一一		二	三六			五〇		二
	五		六	五七		三	〇六	四	五六	五六		一
二六	〇		七	四三		三	三五	四	五七	〇一	四	〇
	一		八	二九		四	〇五			〇六		五
	二	二	〇九	一五		四	三四			一一		四
	三	二	一〇	〇一		五	〇三			一五		三
	四		〇	四六		五	三三			二〇		二
	五		一	三二		六	〇二			二四		一
二七	〇		二	一八		六	三一			二九	三	〇
	一		三	〇三		六	五九			三三		五
	二		三	四九		七	二八			三七		四
	三		四	三四		七	五七			四一		三
	四		五	一九		八	二五			四四		二
	五		六	〇五		八	五三			四八		一
二八	〇		六	五〇		九	二二			五一	二	〇
	一		七	三五	四	〇九	五〇			五四		五
	二		八	二〇	四	一〇	一八	四	五七	五七		四
	三	二	一九	〇五		〇	四六	四	五八	〇〇		三
	四	二	一九	五〇		一	一三			〇三		二
	五		〇	三五		一	四一			〇五		一
二九	〇		一	二〇		二	〇八			〇八	一	〇
	一		二	〇五		二	三六			一一		五
	二		二	四九		三	〇三			一三		四
	三		三	三四		三	三〇			一五		三
	四		四	一九		三	五七			一七		二
	五〇		五	〇三		四	二四			一八		一〇
三〇	〇〇	二	二五	四七	四	一四	五一	四	五八	二〇	〇	〇〇
順減		十一宮			十宮			九宮			逆加	

引數度	引數分	三宮度	三宮分	三宮秒	四宮度	四宮分	四宮秒	五宮度	五宮分	五宮秒	引數度	引數分
二五	〇〇	四	三三	五一	二	五五	三四		二六	五一	五	〇〇
	一〇		三三	三〇		五四	五一		五	五七		五〇
	二		三三	〇九		五四	〇八		五	〇三		四
	三		三二	四七		五三	二四		四	一〇		三
	四		三二	二六		五二	四一		三	一六		二
	五		三二	〇四		五一	五七		二	二三		一
二六	〇		三一	四三		五一	一三		一	二九	四	〇
	一		三一	二一		五〇	三〇		二〇	三五		五
	二		三〇	五九		四九	四六		一九	四一		四
	三		三〇	三七		四九	〇二		八	四八		三
	四		三〇	一四		四八	一八		七	五五		二
	五		二九	五二		四七	三四		七	〇一		一
二七	〇		二九	二九		四六	四九		六	〇七	三	〇
	一		二九	〇七		四六	〇五		五	一四		五
	二		二八	四四		四五	二一		四	二〇		四
	三		二八	二一		四四	三六		三	二六		三
	四		二七	五八		四三	五一		二	三二		二
	五		二七	三四		四三	〇七		一	三九		一
二八	〇		二七	一一		四二	二二		一〇	四五	二	〇
	一		二六	四七		四一	三七		九	五一		五
	二		二六	二四		四〇	五二		八	五八		四
	三		二六	〇〇		四〇	〇七		八	〇四		三
	四		二五	三六		三九	二二		七	一〇		二
	五		二五	一二		三八	三七		六	一六		一
二九	〇		二四	四七		三七	五一		五	二三	一	〇
	一		二四	二三		三七	〇六		四	二九		五
	二		二三	五八		三六	二〇		三	三五		四
	三		二三	三四		三五	三五		二	四一		三
	四		二三	〇九		三四	四九		一	四八		二
	五		二二	四四		三四	〇三			五四		一〇
三〇	〇	四	二二	一九	二	三三	一八			〇〇	〇	〇〇
順減		八宮			七宮			六宮			逆加	

交均距限表

交均距限表按朔望兩弦分順逆列之。朔望後之各宮列於上。月距日初宮至二宮爲朔後。六宮至八宮爲望後。其數同。兩弦後之各宮列於下。月距日三宮至五宮爲上弦後。九宮至十一宮爲下弦後。其數同。月距日次引在上六宮者。用順度。交均之號爲減。月距日次引在下六宮者。用逆度。交均之號爲加。用表之法。以月距日次引之宮對月距日次引之度。其縱橫相遇。即所求之交均及距限也。表以逐度爲率。若月距日次引有零分者。交均則按中比例法求之。距限則取相近者用之。不足三十分者去之。滿三十分以上則進作一度。察表

設月距日次引六宮八度一十五分。求交均及距限。則以六宮八度所對之交均三十分一十秒。與下層九度所對之交均三十三分四十八秒相減。餘三分三十八秒爲一度之較。乃以一度化六十分爲一率。較數化二百一十八秒爲二率。設數一十五分爲三率。求得四率五十四秒。小餘五。收作五十五秒。與八度之交均三十分一十秒相加。因九度之交均。大於八度之交均。故相加。反是則相減也。得三十分零五秒。爲所求之交均。其號爲減。即爲減均。又察六宮八度所對之距限四度五十八分五十三秒。即所求之距限也。因八度一十五分。與八度近。與九度遠。故即用八度之數。

月距日度（減）	初宮交均（十一宮）度	分	秒	六宮距限（五宮）度	分	秒	一宮交均（十宮）度	分	秒	七宮距限（四宮）度	分	秒	月距日度（加）
○			○○	四	五八	三○	一	三三	二二	五	○三	二二	三○
一		三	四九			三○		三五	○六		三	三九	九
二		七	三九			三一		三六	四二		三	五八	八
三		一一	二七			三三		三八	一三		四	一六	七
四		一五	一五			三六		三九	三四		四	三四	六
五		一九	○○			三九		四○	四八		四	五三	五
六		二二	四六			四三		四一	五五		五	一二	四
七		二六	二九			四七		四二	四四		五	三一	三
八		三○	一○			五三		四三	三六		五	三○	二
九		三三	四八	四	五八	五九		四四	三○		六	一○	一
一○		三七	二三	四	五九	○五		四五	○六		六	三九	二○
一		四○	五六			一三		四五	三四		六	四九	九
二		四四	二六			二一		四五	五四		七	○九	八
三		四七	五二			二九		四六	○六		七	二九	七
四		五一	一四			三九		四六	一二		七	四九	六
五		五四	三二			四九		四六	○九		八	○九	五
六		五七	四六	四	五九	五九		四五	五八		八	二八	四
七	一	○○	五六	五	○○	一○		四五	三九		八	四八	三
八		○四	○○			二二		四五	一三		九	○七	二
九		○六	五九			三四		四四	四○		九	二七	一
二○		○九	四三	五	○○	四七		四三	五九	五	○九	四七	一○
一		一二	二二	五	○一	○○		四三	一○	五	一○	○七	九
二		一五	○二			一四		四二	一五		○	二六	八
三		一八	三三			二九		四一	一○		○	四五	七
四		二○	五八			四四		四○	○○		一	○四	六
五		二二	一六	五	○一	五九		三八	四二		一	二三	五
六		二五	一八	五	○二	一五		三七	一八		一	四一	四
七		二七	三三			三一		三五	四六		一	五九	三
八		二九	三一	五	○二	四七		三四	○八		二	一七	二
九		三一	二一	五	○三	○四		三二	二三		二	三四	一
三○	一	三三	二二	五	○三	二二	一	三○	三三	五	二	五[illegible]	○

月距日度（減）	二宮交均（九宮）度	分	秒	八宮距限（三宮）度	分	秒	月距日度（加）
○	一	三○	三三	五	一二	五一	三○
一		二八	[illegible]		一三	○八	九
二		二六	[illegible]		一三	二五	八
三		二四	[illegible]		一三	四一	七
四		二二	[illegible]		一三	五六	六
五		一九	[illegible]		一四	一一	五
六		一七	[illegible]		一四	二六	四
七		一四	[illegible]		一四	四○	三
八		一二	[illegible]		一四	五四	二
九		一○	[illegible]		一五	○七	一
一○		○八	[illegible]		一五	二○	二○
一		○[illegible]	[illegible]八		一五	三二	九
二	一	○[illegible]	[illegible]四		一五	四四	八
三		五七	[illegible]四		一五	五五	七
四		五四	[illegible]○		一六	○六	六
五		五一	[illegible]二		一六	一六	五
六		四八	[illegible]一		一六	二五	四
七		四五	[illegible]八		一六	三四	三
八		四二	[illegible]一		一六	四二	二
九		三八	[illegible]○		一六	五○	一
二○		三五	[illegible]七		一六	五七	一○
一		三一	[illegible]三		一七	○三	九
二		二八	[illegible]六		一七	○九	八
三		二四	[illegible]七		一七	一四	七
四		二一	[illegible]六		一七	一八	六
五		一七	[illegible]三		一七	二二	五
六		一四	[illegible]一		一七	二五	四
七		一○	[illegible]六		一七	二七	三
八		七	[illegible]一		一七	二九	二
九		三	[illegible]五		一七	三○	一
三○			○	五	一七	三○	○

黃白距度表

黃白距度表按兩交前後分順逆列之。兩交後之各宮列於上。初宮至二宮係正交後。爲北緯。六宮至八宮係中交後。爲南緯。其數同。兩交前之各宮列於下。三宮至五宮係中交前爲北緯。九宮至十一宮係正交前爲南緯。其數同。太陰距交實行在上六宮者用順度。太陰距交實行在下六宮者用逆度。

用表之法。以距交實行之宮對距交實行之度。其縱橫相遇即所求之距度也。表分六限。依距限相近者取用。黃白大距逐日不同。故以朔望時黃白大距四度五十八分三十秒。與兩弦時黃白大距五度一十七分三十秒。均分爲六限。各求其距緯列表。每限大距相差三分有餘。夫大距止差三分。則距緯所差甚微。可以不計。故依距限相近者取用也。

設距限爲五度。太陰距交實行爲一宮五度。求黃白距度。則察大距四度五十八分三十秒黃白距度表。爲與距限之度相近。一宮五度所對之數爲二度五十一分零四秒。即所求之黃白距度也。

若距交實行有零分者。亦按中比例法求之。

卷八 黃白距度表 大距四度五十八分三十秒

距交度（順度）	初六秒 十五	宮宮分 宮	北南度 南北	一七秒 十四	宮宮分 宮	北南度 南北	二八秒 九三	宮宮分 宮	北南度 南北	距交度（逆度）
○一二三四五六七八九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○九八七六五四三二一
○一二三四五六七八九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○九八七六五四三二一
○一二三四五六七八九○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○九八七六五四三二一○

卷八 黃白距度表 大距五度二分一十八秒

距交度（順度）	初六秒 十五	宮宮分 宮	北南度 南北	一七秒 十四	宮宮分 宮	北南度 南北	二八秒 九三	宮宮分 宮	北南度 南北	距交度（逆度）
○一二三四五六七八九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○九八七六五四三二一
○一二三四五六七八九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○九八七六五四三二一
○一二三四五六七八九○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○九八七六五四三二一○

卷八 黃白距度表 大距五度零六分六秒

距交度（順度）	初六秒 十五	宮宮分 宮	北南度 南北	一七秒 十四	宮宮分 宮	北南度 南北	二八秒 九三	宮宮分 宮	北南度 南北	距交度（逆度）
○一二三四五六七八九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○九八七六五四三二一
○一二三四五六七八九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○九八七六五四三二一
○一二三四五六七八九○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○九八七六五四三二一○

卷八 黃白距度表 大距五度一十九分五十四秒

距交度（順度）	初六秒 十五	宮宮分 宮	北南度 南北	一七秒 十四	宮宮分 宮	北南度 南北	二八秒 九三	宮宮分 宮	北南度 南北	距交度（逆度）
○一二三四五六七八九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○九八七六五四三二一
○一二三四五六七八九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○九八七六五四三二一
○一二三四五六七八九○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○九八七六五四三二一○

距交度	初六秒	宮宮分	北南度	一七秒	宮宮分	北南度	二八秒	宮宮分	北南度	距交度
〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇	〇八六四一八五一六〇四七八八五一六九〇〇七一六七五一六七五一	五〇六一七二八三九四九五〇五一六一六二七二七二七一六	一二三四	一四四一五六三七八五九九五七五〇〇七九七〇九四四〇一七九六八五	六一六〇五九四八二七一五九三七一五九二六〇三七〇三六九二五八一	二三三四四	五七四六三四一二八九四四八七一九一八〇五五〇八一九〇六六一九二	一四六九一四六八〇二四六八九一二四五六七八九〇	二三四五	〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇
順度	十五	宮宮	南北	十四	宮宮	南北	九三	宮宮	南北	逆度

卷八 黃白距度表 大距五度一十二分四十二秒十　四十三

黃白距度表 大距五度一十七分三十秒

距交度	初六秒	宮宮分	北南度	一七秒	宮宮分	北南度	二八秒	宮宮分	北南度	距交度
〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇	〇二四六七八八八六三〇五〇二四四二九四七八八四九一一九四六五	五一六二七三八四九五〇五一六二七二七三八三八四九三八三八	一二三	五一五五二六七四八八五八七二三一四三八八五六三六四八六〇九三二	八三八二七一六〇五九三八二六〇四八二五九三六〇三六九三六九二四	二三四	二六五九七一九二九一八九五五〇九三〇三九〇五四八五七三四八七〇	四七〇二五七九二四六八〇一三五六八九〇一二三四五五六六七七七	四五	〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇
順度	十五	宮宮	南北	十四	宮宮	南北	九三	宮宮	南北	逆度

黃白升度差表

黃白升度差表亦按兩交前後分順逆列之兩交後六宮列於上兩交前六宮列於下前後列距交白道度分順逆以別加減中列逐宮逐度之黃白升度差太陰距交實行在上六宮者用順度其號爲減太陰距交實行在下六宮者用逆度其號爲加

用表之法以距交實行之宮對距交實行之度其縱橫相遇即所求之升度差也設太陰距交實行爲二宮六度求黃白升度差則察二宮六度所對之數爲四分五十秒即所求之黃白升度差其號爲減是爲減差也若距交實行有零分者亦按中比例法求之

卷八 黃白升度差表　四十四

距交度	〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇（一 二 三）	順減
初宮秒	〇四七一四七一四七〇三六八一三四六七八九〇〇〇八九八六五三〇七 / 〇一二四五〇二三四〇一二三五〇一二三四五一二三四五〇一二三	十一宮
六宮分	一一一二二二二三三三三三三四四四四四五五五五五	五宮
一宮秒	七三〇五一六〇四八一四六七八九九九九七六四一八五一六一六一四七 / 三四五五〇〇一一二二二二二二二二二二二二一一〇〇九九四三	十宮
七宮分	五 五六 六五 五	四宮
二宮秒	七一三五七九〇一二一〇九八七五三一九六四一七四一八四一七四〇 / 三三二一〇五五四三二一〇四三二一〇五三二一〇四三二〇五四二一〇	九宮
八宮分	五 五四 四三三 三二 二一 一	三宮
距交度	〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇（三 二 一）	逆加

太陰地半徑差表遵前編表

太陰地半徑差表。按太陰距地與地半徑比例數分十限列之。自距地五十三地半徑至距地六十二地半徑。表內度分秒即各限實高度所生之地半徑差也。

用表之法。如太陰距地五十三地半徑。推得太陰實高二十六度。求地半徑差。則察太陰距地五十三地半徑表實高二十六度所對之數爲五十八分四十七秒。即所求之地半徑差與實高二十六度相減。餘二十五度零一分一十三秒。爲本時太陰之視高也。

如先測得太陰視高二十五度零一分一十三秒。則以地半徑差五十八分四十七秒與視高相加。得二十六度。爲本時太陰之實高也。若高度有零分者。按中比例法求之。

實高	視差度	分	秒
〇	一	〇四	五一
一		四	五二
二		四	五二
三		四	五〇
四		四	四七
五		四	四三
六		四	三八
七		四	三一
八		四	二四
九		四	一五
一〇		四	〇五
一		三	五四
二		三	四一
三		三	二八
四		三	一三
五		二	五七
六		二	四〇
七		二	二二
八		二	〇三
九		一	四三
二〇		一	二〇
一		〇	五八
二		〇	三四
三	一	〇〇	〇九
四		五九	四二
五		九	一五
六		八	四七
七		八	一七
八		七	四七
九		七	一五
三〇		五六	四二

實高	視差度	分	秒
三〇		五六	四二
一		六	〇八
二		五	三三
三		四	五八
四		四	二一
五		三	四三
六		三	〇四
七		二	二四
八		一	四三
九		一	〇一
四〇		五〇	一八
一		四九	三四
二		八	四九
三		八	〇三
四		七	一七
五		六	二九
六		五	四〇
七		四	五一
八		四	〇一
九		三	一〇
五〇		二	一八
一		一	二六
二		四〇	三二
三		三九	三八
四		八	四三
五		七	四七
六		六	五一
七		五	五四
八		四	五六
九		三	五七
六〇		三二	五八

實高	視差度	分	秒
六〇		三二	五八
一		三一	五八
二		三〇	五七
三		二九	五五
四		八	五三
五		七	五一
六		六	四七
七		五	四四
八		四	四〇
九		三	三五
七〇		二	三〇
一		一	二五
二		二〇	一九
三		一九	一三
四		八	〇六
五		六	五九
六		五	五二
七		四	四四
八		三	三七
九		二	二九
八〇		一	二〇
一		一〇	一二
二		九	〇三
三		七	五三
四		六	四五
五		五	三六
六		四	二七
七		三	一八
八		二	〇八
九		一	〇九
九〇		〇	〇〇

實高	視差度	分	秒
〇	一	〇三	三九
一		三	四〇
二		三	三九
三		三	三八
四		三	三五
五		三	三一
六		三	二六
七		三	一九
八		三	一二
九		三	〇三
一〇		二	五三
一		二	四二
二		二	三〇
三		二	一七
四		二	〇三
五		一	四七
六		一	三〇
七		一	一二
八		〇	五三
九		〇	三二
二〇	一	〇〇	一二
一		五九	四九
二		九	二六
三		九	〇一
四		八	三六
五		八	〇九
六		七	四一
七		七	一二
八		六	四二
九		六	一一
三〇		五五	三九

實高	視差度	分	秒
三〇		五五	三九
一		五	〇五
二		四	三一
三		三	五六
四		三	二〇
五		二	四二
六		二	〇四
七		一	二五
八		〇	四四
九		五〇	〇三
四〇		四九	二一
一		八	三八
二		七	五四
三		七	〇九
四		六	二三
五		五	三七
六		四	四九
七		四	〇一
八		三	一一
九		二	二〇
五〇		一	二九
一		四〇	三六
二		三九	四三
三		八	四九
四		七	五五
五		七	五九
六		六	〇三
七		五	〇六
八		四	〇九
九		三	一一
六〇		三二	一一

實高	視差度	分	秒
六〇		三二	一一
一		三一	[illegible]
二		三〇	[illegible]
三		二九	[illegible]
四		八	[illegible]
五		七	[illegible]
六		六	二〇
七		五	一八
八		四	一六
九		三	一三
七〇		二	一〇
一		一	〇六
二		二〇	〇二
三		八	五七
四		七	五二
五		六	四七
六		五	四一
七		四	三五
八		三	二九
九		二	二二
八〇		一	一六
一		一〇	〇九
二		九	〇二
三		七	五四
四		六	四七
五		五	三九
六		四	三一
七		三	二四
八		二	一六
九		一	〇八
九〇		〇	〇〇

卷八　太陰地半徑差表距地五十五　太陰地半徑差表距地五十六　四七

實高	視差度	分	秒
〇	一	〇二	三〇
一		二	三〇
二		二	三〇
三		二	二八
四		二	二五
五		二	二二
六		二	一六
七		二	一〇
八		二	〇三
九		一	五四
一〇		一	四五
一		一	三四
二		一	二一
三		一	〇九
四		〇	五五
五		〇	三九
六		〇	二三
七	一	〇〇	〇五
八		五九	四七
九		九	二七
二〇		九	〇六
一		八	四四
二		八	二一
三		七	五七
四		七	三二
五		七	〇五
六		六	三七
七		六	〇九
八		五	四〇
九		五	〇九
三〇		五四	三七

實高	視差度	分	秒
三〇		五四	三七
一		四	〇五
二		三	三一
三		二	五六
四		二	二一
五		一	四四
六		一	〇七
七		五〇	二八
八		四九	四八
九		九	〇八
四〇		八	二七
一		七	四四
二		七	〇一
三		六	一七
四		五	[illegible]
五		四	[illegible]
六		三	[illegible]
七		三	[illegible]
八		二	[illegible]
九		一	[illegible]
五〇		四〇	四五
一		三九	五四
二		九	〇二
三		八	一〇
四		七	一七
五		六	二四
六		五	二九
七		四	三四
八		三	三八
九		二	四二
六〇		三一	四五

實高	視差度	分	秒
六〇		三一	四五
一		三〇	四七
二		二九	四九
三		八	五一
四		七	五一
五		六	五一
六		五	五〇
七		四	四九
八		三	四七
九		二	四五
七〇		一	四二
一		二〇	三九
二		一九	三六
三		八	三二
四		七	二八
五		六	二四
六		五	一九
七		四	一四
八		三	〇九
九		二	〇三
八〇		一一	〇三
一		九	五七
二		八	五二
三		七	四五
四		六	三九
五		五	三三
六		四	二六
七		三	二〇
八		二	一三
九		一	〇七
九〇		〇	〇〇

實高	視差度	分	秒
〇	一	〇一	二三
一		一	二三
二		一	二三
三		一	二二
四		一	一九
五		一	一五
六		一	一〇
七		一	〇三
八		〇	五六
九		〇	四八
一〇		〇	三八
一		〇	二八
二		〇	一六
三	一	〇〇	〇三
四		五九	四九
五		九	三四
六		九	一八
七		九	〇二
八		[illegible]	[illegible]
九		[illegible]	[illegible]
二〇		[illegible]	[illegible]
一		[illegible]	[illegible]
二		[illegible]	[illegible]
三		[illegible]	[illegible]
四		[illegible]	[illegible]
五		[illegible]	[illegible]
六		[illegible]	[illegible]
七		[illegible]	[illegible]
八		[illegible]	[illegible]
九		[illegible]	[illegible]
三〇		五三	三八

實高	視差度	分	秒
三〇		五三	三八
一		三	〇六
二		二	三三
三		一	五九
四		一	二四
五		〇	四八
六		五〇	一一
七		四九	三三
八		八	五五
九		八	一五
四〇		七	三四
一		六	五三
二		六	一〇
三		五	二七
四		四	四三
五		三	五八
六		三	一二
七		二	二五
八		一	三八
九		〇	四九
五〇		四〇	〇〇
一		三九	一〇
二		[illegible]	[illegible]
三		[illegible]	[illegible]
四		[illegible]	[illegible]
五		[illegible]	[illegible]
六		[illegible]	[illegible]
七		[illegible]	[illegible]
八		[illegible]	[illegible]
九		[illegible]	[illegible]
六〇		三一	一一

實高	視差度	分	秒
六〇		三一	一一
一		三〇	一四
二		二九	一七
三		八	一九
四		七	二一
五		六	二二
六		五	二二
七		四	二三
八		三	二三
九		二	二二
七〇		一	二一
一		二〇	二〇
二		一九	一八
三		八	一六
四		七	一三
五		六	〇九
六		五	〇七
七		四	〇三
八		二	五九
九		一	五五
八〇		一〇	五一
一		九	四七
二		八	四二
三		七	三七
四		六	三二
五		五	二七
六		四	二二
七		三	一六
八		二	一一
九		一	〇五
九〇		〇	〇〇

實高	視差			實高	視差			實高	視差		
	度	分	秒		度	分	秒		度	分	秒
〇	一	〇〇	一八	三〇		五二	四一	六〇		三〇	三七
一			一九	一		二	一〇	一		二九	四二
二			一八	二		一	三七	二		八	四六
三			一七	三		一	〇四	三		七	四九
四			一四	四		五〇	三〇	四		六	五二
五			一〇	五		四九	五四	五		五	五四
六	一	〇〇	〇五	六		九	一八	六		四	五六
七		五九	五九	七		八	四一	七		三	五七
八			五二	八		八	〇三	八		二	五八
九			四四	九		七	二三	九		一	五八
一〇			三四	四〇		六	四四	七〇		二〇	五八
一			二四	一		六	〇三	一		一九	五八
二			一二	二		五	二一	二		八	五七
三		五九	〇〇	三		四	三八	三		七	五六
四		五八	四六	四		三	五五	四		六	五五
五		八	三一	五		三	一一	五		五	五二
六		八	一五	六		二	二六	六		四	五一
七		七	五八	七		一	四〇	七		三	四八
八		七	四〇	八		〇	五三	八		二	四五
九		七	二一	九		四〇	〇六	九		一	四三
二〇		七	〇一	五〇		三九	一八	八〇		一〇	三九
一		六	三九	一		八	二九	一		九	三六
二		六	一七	二		七	三九	二		八	三三
三		五	五四	三		六	四九	三		七	二九
四		五	二九	四		五	五八	四		六	二五
五		五	〇四	五		五	〇六	五		五	二一
六		四	三七	六		四	一三	六		四	一七
七		四	一〇	七		三	二〇	七		三	一三
八		三	四一	八		二	二七	八		二	〇九
九		三	一二	九		一	三二	九		一	〇四
三〇		五二	四一	六〇		三〇	三七	九〇		〇	〇〇

實高	視差			實高	視差			實高	視差		
	度	分	秒		度	分	秒		度	分	秒
〇		五九	一六	三〇		五一	四六	六〇		三〇	〇五
一			一六	一		一	一五	一		二九	一〇
二			一六	二		〇	四三	二		八	一五
三			一四	三		五〇	一一	三		七	二〇
四			一二	四		四九	三七	四		六	二三
五			〇八	五		九	〇二	五		五	二七
六		五九	〇三	六		八	二六	六		四	三〇
七		五八	五七	七		七	五〇	七		三	三二
八			五〇	八		七	一二	八		二	三四
九			四二	九		六	三四	九		一	三五
一〇			三二	四〇		五	五五	七〇		二〇	三六
一			二二	一		五	一五	一		一九	三七
二		五八	一一	二		四	三四	二		八	三七
三		五七	五八	三		三	五二	三		七	三七
四			四五	四		三	〇九	四		六	三七
五			三〇	五		二	二六	五		五	三六
六		五七	一五	六		一	四一	六		四	三五
七		五六	五八	七		〇	五六	七		三	三四
八			四〇	八		四〇	一〇	八		二	三二
九			二一	九		三九	二四	九		一	三〇
二〇		五六	〇一	五〇		八	三六	八〇		一〇	二八
一		五五	四〇	一		七	四八	一		九	二六
二		五	一八	二		七	〇〇	二		八	二四
三		四	五六	三		六	一〇	三		七	二一
四		四	三二	四		五	二〇	四		六	一八
五		四	〇六	五		四	二九	五		五	一五
六		三	四〇	六		三	三七	六		四	一二
七		三	一三	七		二	四五	七		三	〇九
八		二	四五	八		一	五二	八		二	〇六
九		二	一六	九		〇	五九	九		一	〇三
三〇		五一	四六	六〇		三〇	〇五	九〇		〇	〇〇

實高	視差			實高	視差			實高	視差		
	度	分	秒		度	分	秒		度	分	秒
〇		五八	一六	三〇		五〇	五三	六〇		二九	三四
一			一六	一		五〇	二三	一		八	四〇
二			一六	二		四九	五一	二		七	四六
三			一四	三		九	一九	三		六	五一
四			一一	四		八	四六	四		五	五六
五			〇八	五		八	一二	五		五	〇〇
六		五八	〇三	六		七	三七	六		四	〇四
七		五七	五七	七		七	〇一	七		三	〇八
八			五〇	八		六	二四	八		二	一一
九			四二	九		五	四六	九		一	一三
一〇			三三	四〇		五	〇七	七〇		二〇	一五
一			二三	一		四	二八	一		一九	一七
二		五七	一一	二		三	四八	二		八	一八
三		五六	五九	三		三	〇七	三		七	一九
四			四六	四		二	二五	四		六	一九
五			三一	五		一	四二	五		五	二〇
六			一六	六		〇	五八	六		四	二〇
七		五六	〇〇	七		四〇	一四	七		三	二〇
八		五五	四二	八		三九	二九	八		二	一九
九		五	二四	九		八	四三	九		一	一八
二〇		五	〇四	五〇		七	五七	八〇		一〇	一七
一		四	四三	一		七	〇九	一		九	一六
二		四	二二	二		六	二一	二		八	一五
三		三	五九	三		五	三三	三		七	一三
四		三	三六	四		四	四三	四		六	一二
五		三	一一	五		三	五三	五		五	一〇
六		二	四五	六		三	〇三	六		四	〇八
七		二	一九	七		二	一一	七		三	〇六
八		一	五一	八		一	二〇	八		二	〇四
九		一	二三	九		三〇	二七	九		一	〇二
三〇		五〇	五三	六〇		二九	三四	九〇		〇	〇〇

實高	視差			實高	視差			實高	視差		
	度	分	秒		度	分	秒		度	分	秒
〇		五七	一七	三〇		五〇	〇二	六〇		二九	〇四
一			一八	一		四九	三二	一		八	一一
二			一七	二		九	〇一	二		七	一八
三			一六	三		八	二九	三		六	二四
四			一三	四		七	五七	四		五	三〇
五			〇九	五		七	二三	五		四	三五
六		五七	〇五	六		六	四九	六		三	四〇
七		五六	五九	七		六	一三	七		二	四四
八			五二	八		五	三七	八		一	四八
九			四四	九		五	〇〇	九		二〇	五一
一〇			三五	四〇		四	二二	七〇		一九	五四
一			二五	一		三	四三	一		八	五七
二			一四	二		三	〇三	二		七	五九
三		五六	〇二	三		二	二三	三		七	〇一
四		五五	四九	四		一	四二	四		六	〇三
五			三五	五		一	〇〇	五		五	〇四
六			二〇	六		四〇	一七	六		四	〇五
七		五五	〇三	七		三九	三三	七		三	〇六
八		五四	四六	八		八	四九	八		二	〇七
九		四	二八	九		八	〇四	九		一	〇七
二〇		四	〇九	五〇		七	一八	八〇		一〇	〇七
一		三	四八	一		六	三二	一		九	〇七
二		三	二七	二		五	四五	二		八	〇六
三		三	〇五	三		四	五七	三		七	〇六
四		二	四二	四		四	〇八	四		六	〇五
五		二	一八	五		三	一九	五		五	〇五
六		一	五二	六		二	二九	六		四	〇四
七		一	二六	七		一	三九	七		三	〇三
八		〇	五九	八		三〇	四八	八		二	〇二
九		〇	三一	九		二九	五六	九		一	〇一
三〇		五〇	〇二	六〇		二九	〇四	九〇		〇	〇〇

實高	視差度	視差分	視差秒
〇		五六	二一
一			二二
二			二一
三			一九
四			一七
五			一三
六			〇八
七		五六	〇三
八		五五	五六
九			四八
一〇			三九
一			二九
二			一九
三		五五	〇七
四		五四	五四
五			四〇
六			二五
七		五四	〇九
八		五三	〇二
九		三	三四
二〇		三	一五
一		二	五五
二		二	三四
三		二	一二
四		一	五〇
五		一	二六
六		一	〇一
七		〇	三五
八		五〇	〇九
九		四九	四一
三〇		四九	一二

實高	視差度	視差分	視差秒
三〇		四九	一二
一		八	四三
二		八	一三
三		七	四一
四		七	〇九
五		六	三六
六		六	〇二
七		五	二七
八		四	五二
九		四	一五
四〇		三	三八
一		三	〇〇
二		二	二一
三		一	四一
四		一	〇〇
五		四〇	一九
六		三九	三七
七		八	五四
八		八	一〇
九		七	二六
五〇		六	四一
一		五	五五
二		五	〇九
三		四	二二
四		三	三四
五		二	四六
六		一	五七
七		一	〇七
八		三〇	一七
九		二九	二六
六〇		二八	三五

實高	視差度	視差分	視差秒
六〇		二八	三五
一		七	四三
二		六	五一
三		五	五八
四		五	〇四
五		四	一一
六		三	一六
七		二	二一
八		一	二六
九		二〇	三一
七〇		一九	三五
一		八	三八
二		七	四一
三		六	四四
四		五	四七
五		四	四九
六		三	五一
七		二	五三
八		一	五四
九		一〇	五六
八〇		九	五七
一		八	五八
二		七	五八
三		六	五九
四		五	五九
五		五	〇〇
六		四	〇〇
七		三	〇〇
八		二	〇〇
九		一	〇〇
九〇		〇	〇〇

太陰地半徑差表距地六十二

實高	視差度	視差分	視差秒
〇		五五	二七
一		五	二七
二		五	二六
三		五	二五
四		五	二二
五		五	一九
六		五	一四
七		五	〇八
八		五	〇二
九		四	五四
一〇		四	四五
一		四	三六
二		四	二五
三		四	一三
四		四	〇〇
五		三	四七
六		三	三一
七		三	一六
八		三	〇〇
九		二	四二
二〇		二	二三
一		二	〇四
二		一	四三
三		一	二一
四		〇	五九
五		〇	三六
六		五〇	一一
七		四九	四六
八		四九	二〇
九		四八	五二
三〇		四八	二四

實高	視差度	視差分	視差秒
三〇		四八	二四
一		七	五五
二		七	二五
三		六	五五
四		六	二三
五		五	五〇
六		五	一七
七		四	四三
八		四	〇八
九		三	三二
四〇		二	五五
一		二	一八
二		一	三九
三		一	〇〇
四		四〇	二〇
五		三九	三九
六		八	五八
七		八	一六
八		七	三三
九		六	四九
五〇		六	〇五
一		五	二〇
二		四	三五
三		三	四八
四		三	〇一
五		二	一四
六		一	二六
七		三〇	三七
八		二九	四七
九		二八	五七
六〇		二八	〇七

實高	視差度	視差分	視差秒
六〇		二八	〇七
一		七	一六
二		六	二四
三		五	三二
四		四	四〇
五		三	四七
六		二	五三
七		一	五九
八		一	〇五
九		二〇	一〇
七〇		一九	一五
一		八	二〇
二		七	二四
三		六	二八
四		五	三一
五		四	三五
六		三	三八
七		二	四〇
八		一	四三
九		一〇	四五
八〇		九	四七
一		八	四九
二		七	五一
三		六	五二
四		五	五三
五		四	五五
六		三	五六
七		二	五七
八		一	五八
九		〇	五九
九〇		〇	〇〇

太陰實行表

太陰實行表亦按最高最卑分順逆列之。最高後六宮列於上。最卑後六宮列於下。前後列引數度。中列逐宮逐度之太陰實行。（太陰實行者。太陰一小時之實行也。本輪心之行度爲平行。一小時恒爲三十二分五十六秒二十八微。而實行則有遲疾。盖因均數時時不同。故實行亦不同也。其理與太陽實行同。）太陰引數在上六宮者用順度。太陰引數在下六宮者用逆度。用表之法。以引數之宮對引數之度。其縱横相遇卽所求之實行也。設太陰引數爲初宮二十四度。求實行。則察初宮二十四度所對之數。爲三十分二十五秒。卽所求之實行也。（初宮在上。故用順度。）引數有零分者。滿三十分以上則進作一度。不用中比例。因逐度實行所差甚微故也。

卷八 太陰黃行表 五三

欄	所印數字（自上而下）
順 引數度（十位）	一 二 三
順 引數度	○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○
初秒（十位）	一 二 三三三
初秒	一一一一二二二二三三三四四五六六七八九○一二三四五六七八九一二
宮分	三○ 三○
十一宮	
一秒（十位）	三三三三四四四四四五五五五五○○○一一一一二二二二二三三三
一秒	二三五七八○一三四六八○二四六七九一三五八○二四六九一三六八○
宮分	三○ 三三○一 三一
十宮	
二秒（十位）	三三三三四四四四五五五五○○○一一一二二二二三三三三四四四五五
二秒	○三五八一三六八一三六九一四七○三六八一四七○三六八一四七○三
宮分	三一 三三一二 三二
九宮	
逆 引數度（十位）	三 二 一
逆 引數度	○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○

欄	所印數字（自上而下）
順 引數度（十位）	一 二 三
順 引數度	○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○
三秒（十位）	五五五○○○一一一二二二二三三三四四四四五五五○○○○一一二二
三秒	三六九二五八一四七○三六九一四七○三六九二五八○三六九二五七○
宮分	三三 三三四 三四
八宮	
四秒（十位）	二二二二三三三三四四四四五五五五○○○○一一一一二二二二二二
四秒	○三五八一三六八一四六八一三五八○二四六八一三五七九○二四五七
宮分	三四 三四五 三五
七宮	
五秒（十位）	二二三三三三三三四四四四四四四四四五五五五五五五五
五秒	七九一二三五六八八九○一二三四五六七八八九九○○一一二二二二二
宮分	三五 三五
六宮	
逆 引數度（十位）	三 二 一
逆 引數度	○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○

推太陰五星緯南緯北黃赤經緯度分法

太陽黃道經度之行。一日約行一度。皆居中道不偏南北。其黃赤距度。黃赤同升。（即是黃道求出距度赤道度分）皆可算定備查。故太陽表內。列有黃赤距度及黃赤升度表。惟太陰土木火金水。各有黃道緯南緯北之行。又不能照太陽距度。太陽赤道之數。故五星雖測者。在緯度之參差。月五星皆隨黃道運旋。乃有出入南緯北緯多少不同。而生進退。但其周行之度。又有進而復退。退而復進。各就所司。其運行周轉。至於遲留伏逆順疾退合。此視行之變通也。如人目所見運行之度。亦參差不一。其顯見不同。故一氣之中。羣象効焉。一機之發。衆動生焉。而兩輪雖周。不離其天。兩數不減。不改平度。隨其變化。而道有常。雖有參差。其數有紀。是亦可謂至賾至動而不能亂者矣。

查太陰南緯北緯。多則五度而止。又有冬行北。夏行南之說。（蓋冬至前後節。太陽南行度低。則夜見太陰在北。必度高也。夏至前後節反是。春分秋分前後。日月又與北極出地高度相近矣。）土星南緯多則三度四

卷八 推緯南北度分法 五三

分北緯多則三度二一分。木星南緯北緯俱三度二分。火星南緯多則六度四十七分。北緯多則四度十一分。金星南緯多則八度五十八分。北緯多則九度零四分。水星南緯北緯多則四度。所以歷象考成表內列有黃赤經緯互推表。自緯南緯北初度後至十度內各一卷。取其測算七政到方時刻。並定星辰高下。及偏東偏西經度之用。今將簡明步法推算比例如左。

設如太陰土木火金水在黃道緯南緯北初度時。亦

如太陽黃赤經緯度分同一算法。黃道緯度乃為距度。凡在辰戌初度以次漸升至丑未初度計二十三度二十九分而止。謂之大距。凡日月五星黃道在辰戌初度。赤道經度亦在辰戌初度。因無距度。亦無赤道升度。並可省算。若在冬至丑宮初度夏至未宮初度時。赤道經度亦與黃道度同。其黃道赤道距度。冬至為緯南二十三度二十九分後漸減至春分無緯。夏至為緯北亦二十三度二十九分後漸減至秋分無緯。冬至夏至春分秋分四氣前後二三日內。皆可省算。如太陰五星在各宮中道度行不在黃

道緯南緯北初度外至十度者。所有黃道距度赤道經度。皆與太陽黃道到各宮求其距度並赤道經度算法悉同。並可用太陽距度及黃赤升度表。今就太陰五星在子十五度為式。凡星在辰初後至卯寅丑子亥六宮皆作辰後算。餘宮為戌後。每宮三十度。子為辰初後連卯寅丑四宮。一百二十度。又加所算子宮十五度共一百三十五度。是為辰後一百三十五度。為二率正弦。用八線對數表九十度止。遇有九十度外。應以一百八十度減之。其餘四十五度。當作一百三十五度表算。正弦九○九八四九八五相加大距二十三度二十

九分為三率正弦九六○○六九九二共一九四五○一八四減除一率通弦一○○○○○○○求得四率正弦一九四五○一八四檢表得十六度二十三分弱。細算比例即可得其秒數。為黃道距度。凡星在黃道辰卯寅丑子亥六宮。為距度緯南。在黃道戌酉申未午巳六宮。為距度緯北。亦從黃道經度求出黃道緯度。並與太陽距度表內算定之數同一理推。亦可用太陽距度表查其度分相當。省此算也。此即七政黃道並無緯南緯北餘度求出黃赤距度之法也。

再以黃道經度在子十五度所求距度十六度二

十三分。另求赤道經度（即係太陽黃赤升度表數，亦可省算。）推算之法，查子宮十五度，在辰後一百三十五度。以一百八十度減除一百三十五度，其餘四十五度餘弦。〇九八四九四八五為二率。相加通弦一〇〇〇〇〇〇〇為三率二。共一九八四九四八五，減除所求距度十六度二十三分餘弦。〇九九八一九九七為一率。求得四率餘弦。〇九八六七四八八，檢表得四十二度三十一分。仍以一百八十度減除四十二度三十一分。（因黃道在辰後過九十度。故用一百八十度減之。用其餘度，在寅申三十度以前未過九十度，即不用減。）其餘一百三十七度二十九分。亦從辰後初

度數至子宮十七度二十九分。是為黃道求出赤道經度。（若求午宮赤道經度。改為戌後一百三十五度。亦照此法步算。得數在午十七度二十九分。）此乃七政黃道在子。為距度緯南。若在午宮為距度緯北。（並無距度緯南緯北餘度。）求出赤道經度在子十七度二十九分。若太陰五星在黃道距度之緯南緯北初度以外至十度推算赤道經緯度分。又當用後步法。

假如太陰五星黃道在午十五度，緯南三度三十分。又與前算距度十六度二十三分。赤道午十七度二十九分。得數不同。（蓋黃道在子午十五度原無緯南緯北幾度分數。即是距度十六度二十三分。赤道經度十七度二十九分。今以黃道在午距度之外又有緯南三度三十分。當在距度十六度二十三分內。減除緯南三度三十分。不用細算。定是距緯北十二度五十三分為黃道緯度。若黃道在子宮遇有緯南減緯北加。凡星在黃道戌酉申未午巳六宮遇有緯南減緯北加。若在辰卯寅丑子亥六宮。遇有緯南加緯北減。其加減之數。則在黃道距度內。如午十五度原係距度十六度二十三分。減緯南三度三十分。其餘十二度五十三分為緯北之類。）所有推算赤道經度。赤道緯度。亦從黃道經度黃道緯度為之起例。即如黃道在午十五度，本在距緯北十六度二十三分。（因有黃道緯南三度三十分。）減為距緯北十二度五

十三分。再算赤道經緯度。

先查黃道在午十五度。（凡星在未午巳辰卯寅六宮為未後。在丑子亥戌酉申六宮為丑後。是與前算辰後戌後不同。）午宮為未後四十五度折半二十二度三十分為二率。餘切一〇三八二七七五。次以九十度（減大距二十三度二十九分。）其餘六十六度三十一分。（內以星在未午巳辰卯寅六宮緯南為加緯北為減。若在丑子亥戌酉申六宮緯南為減緯北為加。）今算午宮緯南三度三十分為加。即在六十六度三十一分內相加得七十度一分。折半三十五度三十秒為三率。正餘弦。〇九七五八六八一〇九九一三三三二

再以九十度。加大距二十三度二十九分共一百
一十三度二十九分。赤加緯南三度三十分。總共
一百十六度五十九分。折半五十八度二十九分
三十秒為一率。正弦。九九三。七二六 餘弦。九七一八二一五
第一次即以二率餘切一。三八 二七七五 相加三率正弦。九九 七
。九七五二。一四 八六八一二一四五六 減除一率正弦三。九七
二六求得四率正切一。一 六三。二 檢表得五十八度二
十三分。
第二次。亦以二率餘切一。三八 二七七五 相加三率餘弦

。九九一二二 三三三二六一 共二。二九 。七 減除一率餘弦七。九七 八二一
一五 求得四率正切七一。五七 八。九二 檢表得七十五度一
十一分。
兩次共得正切一百三十三度三十四分。再以一
百八十度。減除一百三十三度三十四分。其餘四十六度二十六
分。原係黃道在午。仍從未宮初度後算至午宮十六度二
十六分。如非緯南三度三十分。即是前算太陽黃赤升度表之數。在午十七度二十九分。
為所求之赤道經度也。
又以所求赤道經度在午十六度二十六分。再算

赤道緯度。
先查黃道經度在午十五度。為未初後四十五度。
為二率正弦。九八四四九四八五
次以黃道緯南三度三十分為三率餘弦。九九 九一
八相加。共一九八四 八六七四 減除前算赤道經度所求兩
次正切。共一百三十三度三十四分。因過九十度以一百八十度減之。其餘四十六度二十六分。為一率正弦。九 八六
。。求得四率餘弦。九九八 八五九二 檢表得十三度四
分。是為所求赤道緯度之數。如非緯南三度三十分。即是前算太陽距

度表黃道在午十五度距度緯北十六度二十三分。今有緯南三度三十分。求出赤道緯度得數少三度十九分。皆由午宮十五度黃道緯南三度三十分為不同也。又黃道在子十五度緯北三度三十分。所求赤道經度緯度俱同。惟子宮緯南午宮緯北赤道經緯度分俱不相同。凡太陰五星黃道緯南幾度在戌酉申未午巳六宮。求出赤道經度必少於太陽升度表內之數。在辰卯寅丑子亥六宮必多於太陽升度表內之數。如黃道在戌緯南在辰緯北。求出赤道經緯度同。或卯緯南酉緯北赤道經緯亦同。寅申丑未各宮皆此類推。欲知測量高下。並求時刻方
位。先明此法。再查太陽表內清蒙氣差加之。方無
度分秒數之差也。

太陰二三均表

天文算學纂要卷八下

太陰表遵考成前編

月離二三均數表

太陰二三均數表

太陰二三均數表。按引數及月距日分順逆列之。引數初宮至五宮。依次順列於前。六宮至十一宮。依次逆列於後。月距日宮度亦分順逆列於上下。引數初宮至五宮用上宮度。六宮至十一宮用下宮度。中列逐宮逐度之二三均數。其曲折界線。乃加減所由分。順度爲減者。遇界線則爲上加下減。順度爲加者。遇界線則爲上減下加。逆度爲加者。遇界線則爲上加下減。逆度爲減者。遇界線則爲上減下加。

用表之法。以太陰引數之宮度對月距日之宮度。其縱橫相遇。卽所求之二三均數也。凡月距日滿六宮者卽減去六宮用其餘數。表以逐度爲率。若引數與月距日有零度者。則用前後兩度比例求之。設太陰引數一宮五度。月距日四宮一度。求二三均數。則以引數一宮五度與月距日四宮一度所對之數三十五分五十七秒。爲引數一宮五度月距日四宮一度之二三均數。其號爲減。卽爲減均也。

又如太陰引數一宮五度月距日四宮二度。求二三均數。則以引數一宮五度與月距日四宮一度所對之數三十五分五十七秒。與月距日四宮三度所對之數三十三分相減。餘二分五十七秒。爲月距日二度三度之較。折半一分二十八秒零。與引數一宮五度月距日四宮一度所對之數三十五分五十七秒相減。因三度之數小於一度之數。故用減。反是則相加也。得三十四分二十九秒。爲引數一宮五度月距日四宮二度之二三均數。其號爲減。卽爲減均也。

又如太陰引數九宮五度月距日二宮一度。求二三

均數。則以引數九宮五度與月距日二宮一度所對之數二度一十一分三十一秒。爲引數九宮五度月距日二宮一度之二三均數。其號爲加。卽爲加均也。

又如太陰引數九宮五度月距日二宮二度。求二三均數。則以引數九宮五度與月距日二宮一度所對之數二度一十一分三十一秒。與引數九宮五度月距日二宮三度所對之數二度一十四分四十秒相減。餘三分零九秒。爲月距日一度三度之較。折半一分三十四秒零。與引數九宮五度月距日二宮一度

所對之數二度一十一分三十一秒相加。因二度之數大於一度之數故用加。反是則相減也。得二度一十三分零五秒爲引數九宮五度月距日二宮二度之二三均數。其號爲加。即加均也。

又如太陰引數九宮五度三十分月距日二宮一度三十分求二三均數。則以月距日二宮一度所餘三十分加入引數九宮五度三十分內。則用引數九宮六度月距日則用二宮一度所對之數二度一十分零一秒爲引數九宮五度三十分月距日二宮一度三十分之二三均數。其號爲加。即爲加均也。

又如太陰引數九宮五度三十分月距日二宮一度求二三均數則以引數九宮五度月距日二宮一度所對之數二度一十一分三十一秒。與引數九宮六度月距日二宮一度所對之數二度一十分零一秒相減餘一分三十秒爲引數九宮五度六度之較折半四十五秒與引數九宮五度所對之數二度一十一分三十一秒相減因引數五度之數大於六度之數故用減反是則相加也得二度一十分四十六秒爲引數九宮五度三十分月距日二宮一度之二三均數。其號爲加。即爲加均也。

引數 宮	引數 度	月距日 ○宮一度 秒	分	度	月距日 ○宮三度 秒	分	度	月距日 ○宮五度 秒	分	度	引數 宮	引數 度
○	○	○九	一		二六	三		四一	五		一一	三○
	一	○九			二六			四二				二九
	二	○九			二六			四三				二八
	三	○九			二六			四四				二七
	四	○八			二六			四四				二六
	五	○八			二六			四四				二五
	六	○八			二六			四四				二四
	七	○八			二六			四四				二三
	八	○八			二五			四三				二二
	九	○八			二五			四三				二一
	一○	○八			二四			四二				二○
	一一	○七			二三			四二				一九
	一二	○七			二二			四一				一八
	一三	○六			二一			三九				一七
	一四	○六			一九			三八				一六
	一五	○五			一八			三六				一五
	一六	○四			一七			三四				一四
	一七	○四			一五			三二				一三
	一八	○三			一四			三○				一二
	一九	○二			一二			二七				一一
	二○	○二			一○			二五				一○
	二一	○一			○八			二二				九
	二二	○○			○六			一九				八
	二三	○○	一		○四			一五				七
	二四	五九			○二	三		一二				六
	二五	五八			五九	二		○八				五
	二六	五七			五七			○四				四
	二七	五六			五四			○○	五			三
	二八	五五			五一			五六	四			二
	二九	五三			四九			五二	四			一
○	三○	五二			四六	二		四八	四		一一	○
順減		月距日 五宮二九度			月距日 五宮二七度			月距日 五宮二五度			逆加	

引數 宮	引數 度	月距日 ○宮七度 秒	分	度	月距日 ○宮九度 秒	分	度	月距日 ○宮一一度 秒	分	度	引數 宮	引數 度
○	○	五六	七		○八	一○		一七	一二		一一	三○
	一	五八	七		一一			二一				二九
	二	五九	七		一四			二六				二八
	三	○一	八		一七			三○				二七
	四	○二			一九			三三				二六
	五	○三			二○			三七				二五
	六	○四			二二			四○				二四
	七	○四			二三			四二				二三
	八	○四			二四			四四				二二
	九	○四			二五			四六				二一
	一○	○三			二五			四七				二○
	一一	○二			二五			四八				一九
	一二	○一			二四			四九				一八
	一三	○○	八		二二			四八				一七
	一四	五八	七		二一			四八				一六
	一五	五七			一九			四七				一五
	一六	五五			一七			四五				一四
	一七	五三			一五			四四				一三
	一八	五一			一二			四二				一二
	一九	四八			○八			三九				一一
	二○	四四			○五			三六				一○
	二一	四一			○○	一○		三三				九
	二二	三七			五六	九		二九				八
	二三	三三			五二			二四				七
	二四	二九			四七			二○				六
	二五	二四			四一			一四				五
	二六	二○			三六			○八				四
	二七	一五			三○			○三	一二			三
	二八	○九			二三			五六	一一			二
	二九	○四	七		一七	九		五○				一
○	三○	五八	六		[illegible]			四三			一一	○
順減		月距日 五宮二三度			月距日 五宮二一度			月距日 五宮一九度			逆加	

卷八 二三均數表引數〇宮十一宮 六

引數	月距日度〇宮十三度			月距日度〇宮十五度			月距日度〇宮十七度			引數
宮 度	秒	分	度	秒	分	度	秒	分	度	宮 度
順減	月距日度五宮十七度			月距日度五宮十五度			月距日度五宮十三度			逆加

引數	月距日度〇宮十九度			月距日度〇宮二十一度			月距日度〇宮二十三度			引數
宮 度	秒	分	度	秒	分	度	秒	分	度	宮 度
順減	月距日度五宮十一度			月距日度五宮九度			月距日度五宮七度			逆加

卷八 二三均數表引數〇宮十一宮 七

引數	月距日度〇宮二十五度			月距日度〇宮二十七度			月距日度〇宮二十九度			引數
宮 度	秒	分	度	秒	分	度	秒	分	度	宮 度
順減	月距日度五宮五度			月距日度五宮三度			月距日度五宮一度			逆加

引數	月距日度一宮一度			月距日度一宮三度			月距日度一宮五度			引數
宮 度	秒	分	度	秒	分	度	秒	分	度	宮 度
順減	月距日度四宮二十九度			月距日度四宮二十七度			月距日度四宮二十五度			逆加

卷八 二三均數表引數〇宮十一宮 八

引數宮	引數度	月距日一宮〇七度 度	分	秒	月距日一宮〇九度 度	分	秒	月距日一宮一一度 度	分	秒	引數宮	引數度
〇	〇		三一	二二		三一	五三		三二	一六	一一	三〇
	一		三二	一〇		三二	四六		三三	一四		二九
	二		三二	五九		三三	四〇		三四	一二		二八
	三		三三	四七		三四	三三		三五	一〇		二七
	四		三四	三三		三五	二三		三六	〇四		二六
	五		三五	一八		三六	一四		三六	五九		二五
	六		三六	〇四		三七	〇四		三七	五三		二四
	七		三六	四六		三七	五一		三八	四五		二三
	八		三七	二九		三八	三七		三九	三六		二二
	九		三八	一一		三九	二四		四〇	二八		二一
	一〇		三八	五〇		四〇	〇七		四一	一六		二〇
	一一		三九	二九		四〇	五一		四二	〇四		一九
	一二		四〇	〇八		四一	三四		四二	五二		一八
	一三		四〇	四四		四二	一四		四三	三六		一七
	一四		四一	一九		四二	五五		四四	二〇		一六
	一五		四一	五五		四三	三五		四五	〇四		一五
	一六		四二	二七		四四	一一		四五	四五		一四
	一七		四三	〇〇		四四	四七		四六	二七		一三
	一八		四三	三〇		四五	二三		四七	〇八		一二
	一九		四四	〇一		四五	五六		四七	四五		一一
	二〇		四四	二九		四六	二九		四八	二二		一〇
	二一		四四	五八		四七	〇二		四八	五九		九
	二二		四五	二三		四七	三一		四九	三二		八
	二三		四五	四八		四八	〇〇		五〇	〇六		七
	二四		四六	一三		四八	二九		五〇	三九		六
	二五		四六	三四		四八	五四		五一	〇八		五
	二六		四六	五六		四九	二〇		五一	三八		四
	二七		四七	一七		四九	四五		五二	〇七		三
	二八		四七	三五		五〇	〇六		五二	三二		二
	二九		四七	五二		五〇	二八		五二	五八		一
	三〇		四八	一〇		五〇	四九		五三	二三		〇
順減		月距日四宮二三度			月距日四宮二一度			月距日四宮一九度			逆加	

引數宮	引數度	月距日一宮一三度 度	分	秒	月距日一宮一五度 度	分	秒	月距日一宮一七度 度	分	秒	引數宮	引數度
〇	〇		三二	二九		三二	三三		三二	二八	一一	三〇
	一		三三	三二		三三	四〇		三三	四〇		二九
	二		三四	三四		三四	四八		三四	五一		二八
	三		三五	三七		三五	五五		三六	〇三		二七
	四		三六	三六		三六	五九		三七	一二		二六
	五		三七	三五		三八	〇三		三八	二〇		二五
	六		三八	三四		三九	〇七		三九	二九		二四
	七		三九	三〇		四〇	〇七		四〇	三四		二三
	八		四〇	二七		四一	〇八		四一	四〇		二二
	九		四一	二三		四二	〇八		四二	四五		二一
	一〇		四二	一六		四三	〇五		四三	四七		二〇
	一一		四三	〇八		四四	〇三		四四	四八		一九
	一二		四四	〇一		四五	〇〇		四五	五〇		一八
	一三		四四	五〇		四五	五四		四六	四八		一七
	一四		四五	三八		四六	四七		四七	四七		一六
	一五		四六	二七		四七	四一		四八	四五		一五
	一六		四七	一三		四八	三一		四九	四〇		一四
	一七		四七	五八		四九	二一		五〇	三四		一三
	一八		四八	四四		五〇	一一		五一	二九		一二
	一九		四九	二五		五〇	五七		五二	二〇		一一
	二〇		五〇	〇七		五一	四三		五三	一〇		一〇
	二一		五〇	四八		五二	二九		五四	〇一		九
	二二		五一	二六		五三	一一		五四	四八		八
	二三		五二	〇三		五三	五四		五五	三四		七
	二四		五二	四一		五四	三六		五六	二一		六
	二五		五三	一五		五五	一四		五七	〇四		五
	二六		五三	四九		五五	五二		五七	四七		四
	二七		五四	二三		五六	三〇		五八	三〇		三
	二八		五四	五三		五七	〇四		五九	〇九		二
	二九		五五	二二		五七	三八		五九	四七		一
	三〇		五五	五二		五八	一二	一	〇〇	二六		〇
順減		月距日四宮一七度			月距日四宮一五度			月距日四宮一三度			逆加	

卷八 二三均數表引數〇宮十一宮 九

引數宮	引數度	月距日一宮一九度 度	分	秒	月距日一宮二一度 度	分	秒	月距日一宮二三度 度	分	秒	引數宮	引數度
〇	〇		三二	一二		三一	四七		三一	一三	一一	三〇
	一		三三	二八		三三	〇八		三二	三九		二九
	二		三四	四五		三四	三〇		三四	〇四		二八
	三		三六	〇一		三五	五一		三五	三〇		二七
	四		三七	一五		三七	〇九		三六	五二		二六
	五		三八	二八		三八	二六		三八	一五		二五
	六		三九	四二		三九	四四		三九	三七		二四
	七		四〇	五二		四〇	五九		四〇	五六		二三
	八		四二	〇一		四二	一三		四二	一六		二二
	九		四三	一一		四三	二八		四三	三五		二一
	一〇		四四	一八		四四	三九		四四	五一		二〇
	一一		四五	二四		四五	五一		四六	〇六		一九
	一二		四六	三一		四七	〇二		四七	二二		一八
	一三		四七	三四		四八	〇九		四八	三四		一七
	一四		四八	三六		四九	一七		四九	四七		一六
	一五		四九	三九		五〇	二四		五〇	五九		一五
	一六		五〇	三九		五一	二八		五二	〇八		一四
	一七		五一	三八		五二	三三		五三	一七		一三
	一八		五二	三八		五三	三七		五四	二六		一二
	一九		五三	三三		五四	三七		五五	三一		一一
	二〇		五四	二九		五五	三七		五六	三五		一〇
	二一		五五	二四		五六	三七		五七	四〇		九
	二二		五六	一五		五七	三三		五八	四一		八
	二三		五七	〇七		五八	二九		五九	四二		七
	二四		五七	五八		五九	二五	一	〇〇	四三		六
	二五		五八	四五	一	〇〇	一七	一	〇一	四〇		五
	二六		五九	三三	一	〇一	一〇	一	〇二	三六		四
	二七	一	〇〇	二〇	一	〇二	〇二	一	〇三	三三		三
	二八	一	〇一	〇三	一	〇二	五〇	一	〇四	二六		二
	二九	一	〇一	四七	一	〇三	三七	一	〇五	一八		一
	三〇	一	〇二	三〇	一	〇四	二五	一	〇六	一一		〇
順減		月距日四宮一一度			月距日四宮〇九度			月距日四宮〇七度			逆加	

引數宮	引數度	月距日一宮二五度 度	分	秒	月距日一宮二七度 度	分	秒	月距日一宮二九度 度	分	秒	引數宮	引數度
〇	〇		三〇	三〇		二九	三九		二八	三八	一一	三〇
	一		三二	〇〇		三一	一三		三〇	一六		二九
	二		三三	三〇		三二	四七		三一	五五		二八
	三		三五	〇〇		三四	二一		三三	三三		二七
	四		三六	二七		三五	五二		三五	〇九		二六
	五		三七	五四		三七	二四		三六	四四		二五
	六		三九	二一		三八	五五		三八	二〇		二四
	七		四〇	四五		四〇	二三		三九	五二		二三
	八		四二	〇八		四一	五二		四一	二五		二二
	九		四三	三二		四三	二〇		四二	五七		二一
	一〇		四四	五三		四四	四五		四四	三六		二〇
	一一		四六	一三		四六	〇九		四五	五六		一九
	一二		四七	三四		四七	三四		四七	〇五		一八
	一三		四八	五一		四八	五六		四八	五一		一七
	一四		五〇	〇八		五〇	一七		五〇	一七		一六
	一五		五一	二五		五一	三九		五一	四三		一五
	一六		五二	三八		五二	五七		五三	〇五		一四
	一七		五三	五一		五四	一五		五四	二八		一三
	一八		五五	〇四		五五	三三		五五	五〇		一二
	一九		五六	一四		五六	四七		五七	〇九		一一
	二〇		五七	二三		五八	〇一		五八	二八		一〇
	二一		五八	三三		五九	一五		五九	四七		九
	二二		五九	三九	一	〇〇	二六	一	〇一	〇二		八
	二三	一	〇〇	四四	一	〇一	三六	一	〇二	一八		七
	二四	一	〇一	五〇	一	〇二	四七	一	〇三	三三		六
	二五	一	〇二	五二	一	〇三	五三	一	〇四	四四		五
	二六	一	〇三	五三	一	〇五	〇〇	一	〇五	五四		四
	二七	一	〇四	五五	一	〇六	〇六	一	〇七	〇五		三
	二八	一	〇五	五二	一	〇七	〇八	一	〇八	一二		二
	二九	一	〇六	五〇	一	〇八	一〇	一	〇九	一九		一
	三〇	一	〇七	四七	一	〇九	一二	一	一〇	二六		〇
順減		月距日四宮〇五度			月距日四宮〇三度			月距日四宮〇一度			逆加	

卷八 二三均數表引數○宮十一宮 十

引數順減 宮	引數順減 度	月距日二宮○一度 度	分	秒	月距日二宮○三度 度	分	秒	月距日二宮○五度 度	分	秒	引數逆加 宮	引數逆加 度
○	○	○	二七	三○	○	二六	一三	○	二四	四九	一一	三○
○	一	○	二九	一二	○	二七	五九	○	二六	三八	一一	二九
○	二	○	三○	五四	○	二九	四五	○	二八	二八	一一	二八
○	三	○	三二	三六	○	三一	三一	○	三○	一七	一一	二七
○	四	○	三四	一六	○	三三	一四	○	三二	○四	一一	二六
○	五	○	三五	五五	○	三四	五八	○	三三	五二	一一	二五
○	六	○	三七	三五	○	三六	四一	○	三五	三九	一一	二四
○	七	○	三九	一二	○	三八	二二	○	三七	二四	一一	二三
○	八	○	四○	四八	○	四○	○二	○	三九	○八	一一	二二
○	九	○	四二	二五	○	四一	四三	○	四○	五三	一一	二一
○	一○	○	四三	五九	○	四三	二一	○	四二	三五	一一	二○
○	一一	○	四五	三二	○	四四	五八	○	四四	一六	一一	一九
○	一二	○	四七	○六	○	四六	三六	○	四五	五八	一一	一八
○	一三	○	四八	三六	○	四八	一一	○	四七	三六	一一	一七
○	一四	○	五○	○七	○	四九	四六	○	四九	一五	一一	一六
○	一五	○	五一	三七	○	五一	二一	○	五○	五三	一一	一五
○	一六	○	五三	○四	○	五二	五二	○	五二	二九	一一	一四
○	一七	○	五四	三一	○	五四	二三	○	五四	○四	一一	一三
○	一八	○	五五	五八	○	五五	五四	○	五五	四○	一一	一二
○	一九	○	五七	二一	○	五七	二二	○	五七	一二	一一	一一
○	二○	○	五八	四五	○	五八	五○	○	五八	四五	一一	一○
○	二一	一	○○	○八	一	○○	一八	一	○○	一七	一一	九
○	二二	一	○一	二八	一	○一	四二	一	○一	四六	一一	八
○	二三	一	○二	四七	一	○三	○六	一	○三	一四	一一	七
○	二四	一	○四	○七	一	○四	三○	一	○四	四三	一一	六
○	二五	一	○五	二三	一	○五	五一	一	○六	○八	一一	五
○	二六	一	○六	三八	一	○七	一一	一	○七	三二	一一	四
○	二七	一	○七	五四	一	○八	三二	一	○八	五七	一一	三
○	二八	一	○九	○五	一	○九	四八	一	一○	一八	一一	二
○	二九	一	一○	一七	一	一一	○四	一	一一	三八	一一	一
○	三○	一	一一	二八	一	一二	二○	一	一二	五九	一一	○
順減		月距日三宮二九度			月距日三宮二七度			月距日三宮二五度			逆加	

引數順減 宮	引數順減 度	月距日二宮○七度 度	分	秒	月距日二宮○九度 度	分	秒	月距日二宮一一度 度	分	秒	引數逆加 宮	引數逆加 度
○	○	○	二三	一八	○	二一	三九	○	一九	五六	一一	三○
○	一	○	二五	一一	○	二三	三五	○	二一	五五	一一	二九
○	二	○	二七	○四	○	二五	三二	○	二三	五四	一一	二八
○	三	○	二八	五七	○	二七	二八	○	二五	五三	一一	二七
○	四	○	三○	四七	○	二九	二二	○	二七	五○	一一	二六
○	五	○	三二	三八	○	三一	一六	○	二九	四七	一一	二五
○	六	○	三四	二八	○	三三	一○	○	三一	四四	一一	二四
○	七	○	三六	一六	○	三五	○二	○	三三	三九	一一	二三
○	八	○	三八	○五	○	三六	五三	○	三五	三四	一一	二二
○	九	○	三九	五三	○	三八	四五	○	三七	二九	一一	二一
○	一○	○	四一	三九	○	四○	三四	○	三九	二一	一一	二○
○	一一	○	四三	二四	○	四二	二三	○	四一	一四	一一	一九
○	一二	○	四五	一○	○	四四	一二	○	四三	○六	一一	一八
○	一三	○	四六	五三	○	四五	五八	○	四四	五六	一一	一七
○	一四	○	四八	三五	○	四七	四五	○	四六	四五	一一	一六
○	一五	○	五○	一八	○	四九	三一	○	四八	三五	一一	一五
○	一六	○	五一	五七	○	五一	一五	○	五○	二三	一一	一四
○	一七	○	五三	三七	○	五二	五八	○	五二	一○	一一	一三
○	一八	○	五五	一六	○	五四	四二	○	五三	五八	一一	一二
○	一九	○	五六	五二	○	五六	二二	○	五五	四二	一一	一一
○	二○	○	五八	二九	○	五八	○三	○	五七	二六	一一	一○
○	二一	一	○○	○五	○	五九	四三	○	五九	一○	一一	九
○	二二	一	○一	三八	一	○一	二○	一	○○	五一	一一	八
○	二三	一	○三	一○	一	○二	五六	一	○二	三一	一一	七
○	二四	一	○四	四三	一	○四	三三	一	○四	一二	一一	六
○	二五	一	○六	一二	一	○六	○七	一	○五	五○	一一	五
○	二六	一	○七	四二	一	○七	四○	一	○七	二七	一一	四
○	二七	一	○九	一二	一	○九	一四	一	○九	○五	一一	三
○	二八	一	一○	三七	一	一○	四四	一	一○	三九	一一	二
○	二九	一	一二	○二	一	一二	一三	一	一二	一三	一一	一
○	三○	一	一三	二七	一	一三	四三	一	一三	四七	一一	○
順減		月距日三宮二三度			月距日三宮二一度			月距日三宮一九度			逆加	

卷八 二三均數表引數○宮十一宮 十一

引數順減 宮	引數順減 度	月距日二宮一三度 度	分	秒	月距日二宮一五度 度	分	秒	月距日二宮一七度 度	分	秒	引數逆加 宮	引數逆加 度
○	○	○	一八	○五	○	一六	一○	○	一四	一○	一一	三○
○	一	○	二○	○七	○	一八	一四	○	一六	一七	一一	二九
○	二	○	二二	○九	○	二○	一九	○	一八	二三	一一	二八
○	三	○	二四	一一	○	二二	二三	○	二○	三○	一一	二七
○	四	○	二六	一一	○	二四	二五	○	二二	三五	一一	二六
○	五	○	二八	一一	○	二六	二八	○	二四	三九	一一	二五
○	六	○	三○	一一	○	二八	三○	○	二六	四四	一一	二四
○	七	○	三二	○九	○	三○	三一	○	二八	四七	一一	二三
○	八	○	三四	○七	○	三二	三一	○	三○	五○	一一	二二
○	九	○	三六	○五	○	三四	三二	○	三二	五三	一一	二一
○	一○	○	三八	○○	○	三六	三一	○	三四	五四	一一	二○
○	一一	○	三九	五六	○	三八	二九	○	三六	五六	一一	一九
○	一二	○	四一	五一	○	四○	二八	○	三八	五七	一一	一八
○	一三	○	四三	四四	○	四二	二四	○	四○	五六	一一	一七
○	一四	○	四五	三八	○	四四	二一	○	四二	五六	一一	一六
○	一五	○	四七	三一	○	四六	一七	○	四四	五五	一一	一五
○	一六	○	四九	二一	○	四八	一一	○	四六	五二	一一	一四
○	一七	○	五一	一一	○	五○	○五	○	四八	四九	一一	一三
○	一八	○	五三	○一	○	五一	五九	○	五○	四六	一一	一二
○	一九	○	五四	五○	○	五三	五○	○	五二	四○	一一	一一
○	二○	○	五六	三八	○	五五	四一	○	五四	三五	一一	一○
○	二一	○	五八	二六	○	五七	三二	○	五六	二九	一一	九
○	二二	一	○○	一一	○	五九	二一	○	五八	二○	一一	八
○	二三	一	○一	五五	一	○一	○九	一	○○	一二	一一	七
○	二四	一	○三	四○	一	○二	五八	一	○二	○三	一一	六
○	二五	一	○五	二二	一	○四	四三	一	○三	五二	一一	五
○	二六	一	○七	○三	一	○六	二八	一	○五	四一	一一	四
○	二七	一	○八	四五	一	○八	一三	一	○七	三○	一一	三
○	二八	一	一○	二三	一	○九	五五	一	○九	一五	一一	二
○	二九	一	一二	○○	一	一一	三六	一	一一	○一	一一	一
○	三○	一	一三	三八	一	一三	一八	一	一二	四六	一一	○
順減		月距日三宮一七度			月距日三宮一五度			月距日三宮一三度			逆加	

引數順減 宮	引數順減 度	月距日二宮一九度 度	分	秒	月距日二宮二一度 度	分	秒	月距日二宮二三度 度	分	秒	引數逆加 宮	引數逆加 度
○	○	○	一二	○七	○	○九	五九	○	○七	四九	一一	三○
○	一	○	一四	一五	○	一二	○九	○	一○	○○	一一	二九
○	二	○	一六	二三	○	一四	一九	○	一二	一二	一一	二八
○	三	○	一八	三一	○	一六	二九	○	一四	二三	一一	二七
○	四	○	二○	三八	○	一八	三八	○	一六	三三	一一	二六
○	五	○	二二	四五	○	二○	四六	○	一八	四三	一一	二五
○	六	○	二四	五二	○	二二	五五	○	二○	五三	一一	二四
○	七	○	二六	五七	○	二五	○二	○	二三	○二	一一	二三
○	八	○	二九	○三	○	二七	一○	○	二五	一一	一一	二二
○	九	○	三一	○八	○	二九	一七	○	二七	二○	一一	二一
○	一○	○	三三	一二	○	三一	二三	○	二九	二八	一一	二○
○	一一	○	三五	一六	○	三三	二九	○	三一	三六	一一	一九
○	一二	○	三七	二○	○	三五	三五	○	三三	四四	一一	一八
○	一三	○	三九	二二	○	三七	三九	○	三五	五○	一一	一七
○	一四	○	四一	二三	○	三九	四三	○	三七	五六	一一	一六
○	一五	○	四三	二五	○	四一	四七	○	四○	○二	一一	一五
○	一六	○	四五	二五	○	四三	四九	○	四二	○七	一一	一四
○	一七	○	四七	二四	○	四五	五二	○	四四	一一	一一	一三
○	一八	○	四九	二四	○	四七	五四	○	四六	一六	一一	一二
○	一九	○	五一	二一	○	四九	五四	○	四八	一八	一一	一一
○	二○	○	五三	一九	○	五一	五三	○	五○	二一	一一	一○
○	二一	○	五五	一六	○	五三	五三	○	五二	二二	一一	九
○	二二	○	五七	一一	○	五五	五一	○	五四	二三	一一	八
○	二三	○	五九	○五	○	五七	四八	○	五六	二三	一一	七
○	二四	一	○一	○○	○	五九	四六	○	五八	二二	一一	六
○	二五	一	○二	五二	一	○一	四一	一	○○	二一	一一	五
○	二六	一	○四	四三	一	○三	[illegible]	一	○二	一八	一一	四
○	二七	一	○六	三五	一	○五	[illegible]	一	○四	一六	一一	三
○	二八	一	○八	二四	一	○七	[illegible]	一	○六	一二	一一	二
○	二九	一	一○	一四	一	○九	一六	一	○八	○七	一一	一
○	三○	一	一二	○三	一	一一	○八	一	一○	○三	一一	○
順減		月距日三宮一一度			月距日三宮○九度			月距日三宮○七度			逆加	

卷八 三三均數表引數○宮十一宮 十二

引數 宮度	月距日 度宮 二二五 度分秒	月距日 度宮 二二七 度分秒	月距日 度宮 二二九 度分秒	引數 宮度
順減	三○五 月距日 度宮	三○三 月距日 度宮	三○一 月距日 度宮	逆加

引數 宮度	月距日 度宮 三○一 度分秒	月距日 度宮 三○三 度分秒	月距日 度宮 三○五 度分秒	引數 宮度
上加 下減	二二九 月距日 度宮	二二七 月距日 度宮	二二五 月距日 度宮	上減 下加

卷八 三三均數表引數○宮十一宮 十三

引數 宮度	月距日 度宮 三○七 度分秒	月距日 度宮 三○九 度分秒	月距日 度宮 三一一 度分秒	引數 宮度
上加 下減	二二三 月距日 度宮	二二一 月距日 度宮	二一九 月距日 度宮	上減 下加

引數 宮度	月距日 度宮 三一三 度分秒	月距日 度宮 三一五 度分秒	月距日 度宮 三一七 度分秒	引數 宮度
上加 下減	二一七 月距日 度宮	二一五 月距日 度宮	二一三 月距日 度宮	上減 下加

卷八 二三均數表引數○宮十一宮 十四

引數 宮	引數 度	月距日 月度九 宮三 秒	分	度	月距日 月度七 宮三 秒	分	度	月距日 月度五 宮三 秒	分	度	引數 宮	引數 度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
下加	上減	月距日	度	宮	月距日	度	宮	月距日	度	宮	減	加

引數 宮	引數 度	月距日 月度三 宮三 秒	分	度	月距日 月度一 宮三 秒	分	度	月距日 月度九 宮三 秒	分	度	引數 宮	引數 度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
下加	上減	月距日	度	宮	月距日	度	宮	月距日	度	宮	減	加

卷八 二三均數表引數○宮十一宮 十五

引數 宮	引數 度	月距日 月度一十 宮四 秒	分	度	月距日 月度九 宮四 秒	分	度	月距日 月度七 宮四 秒	分	度	引數 宮	引數 度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
下加	上減	月距日	度	宮	月距日	度	宮	月距日	度	宮	減	加

引數 宮	引數 度	月距日 月度五 宮四 秒	分	度	月距日 月度三 宮四 秒	分	度	月距日 月度一 宮四 秒	分	度	引數 宮	引數 度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
下加	上減	月距日	度	宮	月距日	度	宮	月距日	度	宮	減	加

卷八 二三均數表引數〇宮十一宮 六

引數 宮度	月距日度一三 宮四 度分秒	月距日度一五 宮四 度分秒	月距日度一七 宮四 度分秒	引數 宮度
上加	月距日度七 宮一	月距日度五 宮一	月距日度三 宮一	上減
下減				下加
〇〇〇 … 〇一〇 … 〇二〇 …	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一一〇 … 〇三〇

引數 宮度	月距日度一九 宮四 度分秒	月距日度二一 宮四 度分秒	月距日度二三 宮四 度分秒	引數 宮度
上減	月距日度九 宮〇	月距日度一 宮一	月距日度一 宮一	上加
下加				下減
〇〇〇 … 〇三〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一一〇 … 一一三〇

卷八 二三均數表引數〇宮十一宮 七

引數 宮度	月距日度五 宮四 度分秒	月距日度七 宮四 度分秒	月距日度九 宮四 度分秒	引數 宮度
順加	月距日度五 宮一	月距日度三 宮一	月距日度一 宮一	逆減
〇〇〇 … 〇三〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一一〇 … 一一三〇

引數 宮度	月距日度一 宮五 度分秒	月距日度三 宮五 度分秒	月距日度五 宮五 度分秒	引數 宮度
順加	月距日度九二 宮〇	月距日度七二 宮〇	月距日度五二 宮〇	逆減
〇〇〇 … 〇三〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一一〇 … 一一三〇

引數 順加 宮 度	月距日 宮五 度○七	月距日 宮五 度○九	月距日 宮五 度一一	引數 逆減 宮 度
○ ○○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三○
○一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二九
○二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二八
○三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二七
○四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二六
○五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二五
○六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二四
○七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二三
○八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二二
○九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二一
一○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二○
一一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一九
一二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一八
一三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一七
一四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一六
一五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一五
一六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一四
一七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一三
一八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一二
一九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一一
二○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一○
二一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○九
二二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○八
二三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○七
二四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○六
二五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○五
二六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○四
二七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○三
二八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○二
二九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○一
三○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○○
順加	月距日 宮○ 度二三	月距日 宮○ 度二一	月距日 宮○ 度一九	逆減

卷八 二三均數表引數○宮十一宮 十八

引數 順加 宮 度	月距日 宮五 度一三	月距日 宮五 度一五	月距日 宮五 度一七	引數 逆減 宮 度
○ ○○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三○
○一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二九
○二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二八
○三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二七
○四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二六
○五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二五
○六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二四
○七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二三
○八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二二
○九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二一
一○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二○
一一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一九
一二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一八
一三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一七
一四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一六
一五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一五
一六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一四
一七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一三
一八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一二
一九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一一
二○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一○
二一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○九
二二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○八
二三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○七
二四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○六
二五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○五
二六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○四
二七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○三
二八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○二
二九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○一
三○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○○
順加	月距日 宮○ 度一七	月距日 宮○ 度一五	月距日 宮○ 度一三	逆減

引數 順加 宮 度	月距日 宮五 度一九	月距日 宮五 度二一	月距日 宮五 度二三	引數 逆減 宮 度
○ ○○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三○
○一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二九
○二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二八
○三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二七
○四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二六
○五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二五
○六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二四
○七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二三
○八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二二
○九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二一
一○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二○
一一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一九
一二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一八
一三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一七
一四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一六
一五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一五
一六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一四
一七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一三
一八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一二
一九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一一
二○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一○
二一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○九
二二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○八
二三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○七
二四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○六
二五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○五
二六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○四
二七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○三
二八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○二
二九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○一
三○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○○
順加	月距日 宮○ 度一一	月距日 宮○ 度○九	月距日 宮○ 度○七	逆減

卷八 二三均數表引數○宮十一宮 十九

引數 順加 宮 度	月距日 宮五 度二五	月距日 宮五 度二七	月距日 宮五 度二九	引數 逆減 宮 度
○ ○○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三○
○一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二九
○二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二八
○三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二七
○四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二六
○五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二五
○六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二四
○七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二三
○八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二二
○九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二一
一○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二○
一一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一九
一二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一八
一三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一七
一四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一六
一五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一五
一六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一四
一七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一三
一八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一二
一九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一一
二○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一○
二一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○九
二二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○八
二三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○七
二四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○六
二五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○五
二六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○四
二七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○三
二八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○二
二九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○一
三○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○○
順加	月距日 宮○ 度○五	月距日 宮○ 度○三	月距日 宮○ 度○一	逆減

引數宮	引數度	月距日〇宮〇一度 度	分	秒	月距日〇宮〇三度 度	分	秒	月距日〇宮〇五度 度	分	秒	引數宮	引數度
一	〇			五二		二	四六		四	四八	一〇	三〇
	一			五二			四二			四三		二九
	二			五二			三九			三八		二八
	三			五〇			三五			三三		二七
	四			四八			三二			二七		二六
	五			四七			二九			二二		二五
	六			四五			二六			一六		二四
	七			四四			二二			一〇		二三
	八			四二			一七			〇五		二二
	九			四一			一三		三	五九		二一
	一〇			四〇			〇九			五二		二〇
	一一			三八			〇五			四五		一九
	一二			三七			〇一			三八		一八
	一三			三五		一	五七			三一		一七
	一四			三四			五二			二四		一六
	一五			三二			四八			一七		一五
	一六			三〇			四三			〇九		一四
	一七			二九			三九			〇一		一三
	一八			二七			三四		二	五四		一二
	一九			二五			二九			四六		一一
	二〇			二四			二三			三八		一〇
	二一			二二			一八			三〇		九
	二二			二〇			一三			二一		八
	二三			一九			〇七			一三		七
	二四			一七			〇二			〇四		六
	二五			一五			五六		一	五五		五
	二六			一三			五一			四六		四
	二七			一一			四五			三六		三
	二八			九			三九			二七		二
	二九			七			三三			一七		一
	三〇			五			二七			〇五		〇
順減		月距日五宮二九度			月距日五宮二七度			月距日五宮二五度			逆加	

引數宮	引數度	月距日〇宮〇七度 度	分	秒	月距日〇宮〇九度 度	分	秒	月距日〇宮一一度 度	分	秒	引數宮	引數度
一	〇		六	五八		九	一七		一一	四三	一〇	三〇
	一		六	五二		九	一〇		一一	三五		二九
	二		六	四六		九	〇二		一一	二七		二八
	三		六	四〇		八	五五		一一	一九		二七
	四		六	三三		八	四六		一一	一〇		二六
	五		六	二五		八	三八		一一	〇〇		二五
	六		六	一八		八	二九		一〇	五一		二四
	七		六	一〇		八	二〇		一〇	四〇		二三
	八		六	〇一		八	一〇		一〇	二九		二二
	九		五	五三		八	〇一		一〇	一八		二一
	一〇		五	四五		七	五一		一〇	〇六		二〇
	一一		五	三六		七	四〇		九	五五		一九
	一二		五	二八		七	三〇		九	四三		一八
	一三		五	一八		七	一九		九	三〇		一七
	一四		五	〇九		七	〇七		九	一七		一六
	一五		四	五九		六	五六		九	〇四		一五
	一六		四	四九		六	四三		八	五〇		一四
	一七		四	三九		六	三一		八	三五		一三
	一八		四	二八		六	一八		八	二一		一二
	一九		四	一七		六	〇五		八	〇五		一一
	二〇		四	〇六		五	五一		七	四九		一〇
	二一		三	五四		五	三八		七	三三		九
	二二		三	四三		五	二四		七	一六		八
	二三		三	三一		五	〇九		七	〇〇		七
	二四		三	一九		四	五五		六	四三		六
	二五		三	〇六		四	四〇		六	二五		五
	二六		二	五四		四	二四		六	〇七		四
	二七		二	四一		四	〇九		五	四九		三
	二八		二	二九		三	五三		五	三〇		二
	二九		二	一六		三	三六		五	一一		一
	三〇		二	〇三		三	二〇		四	五二		〇
順減		月距日五宮二三度			月距日五宮二一度			月距日五宮一九度			逆加	

引數宮	引數度	月距日〇宮一三度 度	分	秒	月距日〇宮一五度 度	分	秒	月距日〇宮一七度 度	分	秒	引數宮	引數度
一	〇		一四	一五		一六	五三		一九	三七	一〇	三〇
	一		一四	〇七		一六	四五		一九	二九		二九
	二		一三	五八		一六	三六		一九	二〇		二八
	三		一三	五〇		一六	二八		一九	一二		二七
	四		一三	四〇		一六	一八		一九	〇二		二六
	五		一三	三〇		一六	〇八		一八	五二		二五
	六		一三	二〇		一五	五八		一八	四〇		二四
	七		一三	〇九		一五	四六		一八	三七		二三
	八		一二	五七		一五	三三		一八	一五		二二
	九		一二	四六		一五	二一		一八	〇一		二一
	一〇		一二	三三		一五	〇七		一七	五八		二〇
	一一		一二	一九		一四	五四		一七	三四		一九
	一二		一二	〇六		一四	四〇		一七	二八		一八
	一三		一一	四二		一四	二五		一七	〇二		一七
	一四		一一	三八		一四	〇九		一六	五六		一六
	一五		一一	一四		一三	五四		一六	三八		一五
	一六		一一	〇八		一三	三七		一六	一九		一四
	一七		一一	四二		一三	一九		一五	五一		一三
	一八		一一	二六		一三	〇二		一五	四一		一二
	一九		一〇	〇八		一二	四三		一五	二一		一一
	二〇		一〇	四一		一二	二四		一五	〇九		一〇
	二一		一〇	二三		一二	〇五		一四	四八		九
	二二		一〇	〇四		一一	四五		一四	一六		八
	二三		九	四六		一一	二五		一三	五二		七
	二四		九	二七		一一	〇三		一三	三七		六
	二五		九	〇六		一〇	四〇		一三	一三		五
	二六		八	四六		一〇	一八		一二	四七		四
	二七		八	二五		九	五四		一二	二二		三
	二八		八	〇四		九	三〇		一一	五六		二
	二九		七	三二		九	〇六		一一	三〇		一
	三〇		七	一一		八	四〇		一一	〇三		〇
順減		月距日五宮一七度			月距日五宮一五度			月距日五宮一三度			逆加	

引數宮	引數度	月距日〇宮一九度 度	分	秒	月距日〇宮二一度 度	分	秒	月距日〇宮二三度 度	分	秒	引數宮	引數度
一	〇		二二	二四		二五	一四		二八	〇七	一〇	三〇
	一		二二	一六		二五	〇八		二八	〇二		二九
	二		二二	〇九		二五	〇一		二七	五八		二八
	三		二二	〇一		二四	五五		二七	五三		二七
	四		二一	五二		二四	四六		二七	四五		二六
	五		二一	四三		二四	三八		二七	三八		二五
	六		二一	三一		二四	二九		二七	三〇		二四
	七		二一	二〇		二四	一八		二七	一九		二三
	八		二〇	〇八		二四	〇七		二六	〇九		二二
	九		二〇	五四		二三	五六		二六	五八		二一
	一〇		二〇	四九		二三	四二		二六	四五		二〇
	一一		二〇	二五		二三	二八		二六	三三		一九
	一二		一九	一九		二三	一四		二五	二〇		一八
	一三		一九	五二		二二	五八		二五	〇四		一七
	一四		一九	四六		二二	四二		二五	四八		一六
	一五		一九	二七		二二	二六		二四	三二		一五
	一六		一八	〇九		二二	〇七		二四	一四		一四
	一七		一八	四〇		二一	四八		二四	五六		一三
	一八		一八	二九		二一	二九		二三	三八		一二
	一九		一七	〇九		二一	〇八		二三	一七		一一
	二〇		一七	四八		二〇	四七		二三	五五		一〇
	二一		一七	二五		二〇	二六		二二	三四		九
	二二		一六	〇三		二〇	〇二		二二	〇〇		八
	二三		一六	四〇		一九	三九		二一	四六		七
	二四		一五	二五		一九	一五		二一	二二		六
	二五		一五	〇九		一八	四九		二〇	五五		五
	二六		一五	三四		一八	二三		二〇	二九		四
	二七		一四	〇七		一七	五七		二〇	〇二		三
	二八		一四	三九		一七	二九		一九	三三		二
	二九		一三	〇二		一七	〇〇		二〇	〇四		一
	三〇		一三	〇四		一六	三二		一九	三五		〇
順減		月距日五宮一一度			月距日五宮〇九度			月距日五宮〇七度			逆加	

三均數表引數一宮十宮

引數一宮　月距日○宮二五度、○宮二七度、○宮二九度（順減）；引數十宮　月距日五宮○五度、○三度、○一度（逆加）

引數 宮	度	○宮二五度 度	分	秒	○宮二七度 度	分	秒	○宮二九度 度	分	秒	引數 宮	度
一	○○		三一	○二		三三	五七		三六	五二	一○	三○
	一		○	五九		三	五六		六	五三		二九
	二		○	五五		三	五五		六	五五		八
	三		○	五二		三	五四		六	五六		七
	四		○	四六		三	五○		六	五四		六
	五		○	四○		三	五一		六	五一		五
	六		○	三四		三	四四		六	四九		四
	七		○	二五		三	四六		六	四四		三
	八		○	一六		三	三九		六	三八		二
	九		三○	○七		三	二八		六	三三		一
	一○		二九	五五		三	一八		六	二四		二○
	一		九	四三		三	○七		六	一五		一九
	二		九	三一		二	五三		六	○六		八
	三		九	一六		二	四三		五	五四		七
	四		九	○一		二	三○		五	四三		六
	五		八	四六		二	一六		五	三一		五
	六		八	二八		二	○九		五	一五		四
	七		八	一一		二	四二		五	○○		三
	八		七	五三		二	三五		四	四四		二
	九		七	三二		二	一五		四	二五		一
	二○		七	二一		二	五五		四	四六		一○
	一		六	○七		二	三五		三	二七		九
	二		六	三九		二	二八		三	○四		八
	三		六	一二		○	一五		三	二九		七
	四		五	四六		三○	○二		三	三九		六
	五		五	一九		二九	二五		三	一八		五
	六		四	四九		九	五五		二	二二		四
	七		四	一九		八	二二		二	二二		三
	八		三	四九		八	一五		二	二三		二
	九		三	一四		七	四六		二	五三		一
一	三○		二三	四九		二六	一三		二九	五一	一○	○○

順減　月距日 五宮○五度、五宮○三度、五宮○一度　逆加

引數一宮　月距日一宮○一度、一宮○三度、一宮○五度（順減）；引數十宮　月距日四宮二九度、四宮二七度、四宮二五度（逆加）

引數 宮	度	一宮○一度 度	分	秒	一宮○三度 度	分	秒	一宮○五度 度	分	秒	引數 宮	度
一	○○		三九	四五		四二	三六		四五	二五	一○	三○
	一		九	四九		二	四三		五	三五		二九
	二		九	五三		二	五一		五	四五		八
	三		九	五七		二	五八		五	五一		七
	四		九	五七		三	○一		六	○八		六
	五		九	五八		三	○四		六	○四		五
	六		九	五八		三	○七		六	一七		四
	七		九	五五		三	○七		六	一九		三
	八		九	五二		三	○六		六	二二		二
	九		九	四九		三	○二		六	二○		一
	一○		九	四二		三	○七		六	一九		二○
	一		九	三六		三	五三		六	一七		一九
	二		九	二九		三	五五		六	一六		八
	三		九	一九		三	四六		六	○○		七
	四		九	○九		三	三八		六	○○		六
	五		八	五五		三	二六		五	五一		五
	六		八	四○		三	一五		五	四一		四
	七		八	三六		三	○三		五	三八		三
	八		八	一九		三	五七		五	一四		二
	九		七	五一		三	三一		五	○一		一
	二○		七	四一		三	○五		四	五三		一○
	一		七	二四		二	四六		四	三六		九
	二		七	○三		二	二七		四	一八		八
	三		六	四○		二	四三		三	五四		七
	四		六	二五		○	○七		三	二二		六
	五		五	五○		○	四三		三	五二		五
	六		五	三五		四○	二○		三	二六		四
	七		五	○六		三九	二六		二	五九		三
	八		四	三八		九	五八		二	二九		二
	九		四	○二		八	二一		一	五三		一
一	三○		三三	二九		三八	○三		四一	二三	一○	○○

順減　月距日 四宮二九度、四宮二七度、四宮二五度　逆加

引數一宮　月距日一宮○七度、一宮○九度、一宮一一度（順減）；引數十宮　月距日四宮二三度、四宮二一度、四宮一九度（逆加）

引數 宮	度	一宮○七度 度	分	秒	一宮○九度 度	分	秒	一宮一一度 度	分	秒	引數 宮	度
一	○○		四八	一三		五○	四九		五三	二四	一○	三○
	一		八	二七		○	七四		三	四六		二九
	二		八	三七		一	○二		三	六八		八
	三		八	五○		一	二五		四	五		七
	四		九	○○		一	五八		四	○一		六
	五		九	○九		一	一○		四	一八		五
	六		九	一九		二	二○		五	一三		四
	七		九	二五		二	三○		五	二六		三
	八		九	三一		二	四九		五	三五		二
	九		九	三七		二	四四		五	三三		一
	一○		九	三八		二	五八		六	二二		二○
	一		九	四○		二	五三		六	一六		一九
	二		九	四一		二	五三		六	二九		八
	三		九	三八		三	○三		六	三三		七
	四		九	三五		三	○四		六	三三		六
	五		九	二五		三	○○		六	三二		五
	六		九	二九		三	○七		六	二六		四
	七		九	二○		三	五三		六	一五		三
	八		九	○九		三	五四		六	○五		二
	九		八	四九		三	四六		五	五六		一
	二○		八	三八		三	三七		五	四六		一○
	一		八	二七		三	二四		五	三一		九
	二		八	○七		三	一一		五	一七		八
	三		七	五二		三	○八		五	一一		七
	四		七	三二		二	四一		五	三二		六
	五		七	一二		二	三三		五	一二		五
	六		六	五八		二	一六		四	五四		四
	七		六	二四		○	五四		四	二二		三
	八		六	一九		○	三○		四	一三		二
	九		五	四○		四九	一二		四	五二		一
一	三○		四五	二三		四九	五一		五四	○二	一○	○○

順減　月距日 四宮二三度、四宮二一度、四宮一九度　逆加

引數一宮　月距日一宮一三度、一宮一五度、一宮一七度（順減）；引數十宮　月距日四宮一七度、四宮一五度、四宮一三度（逆加）

引數 宮	度	一宮一三度 度	分	秒	一宮一五度 度	分	秒	一宮一七度 度	分	秒	引數 宮	度
一	○○		五五	五二		五八	一二		○	二六	一○	三○
	一		六	一七		八	四二		○	○○		二九
	二		六	四二		九	一四		○	二四		八
	三		七	○二		九	四一		○	三八		七
	四		七	二四		○	○六		○	四七		六
	五		七	四九		○	三二		○	六一		五
	六		八	○七		○	五七		一	二七		四
	七		八	二三		一	一八		一	五二		三
	八		八	四○		一	三八		二	○二		二
	九		八	五七		一	五九		二	三○		一
	一○		九	一二		二	一九		二	五五		二○
	一		九	二五		二	三一		二	六三		一九
	二		九	三三		二	四三		三	一九		八
	三		九	四三		二	五三		三	四八		七
	四		九	四五		三	○九		三	五○		六
	五		○	○○		三	一五		三	二三		五
	六		○	○九		三	二○		三	二六		四
	七		○	○七		三	二四		三	五九		三
	八		○	一二		三	二七		三	二三		二
	九		○	一○		三	二八		三	三六		一
	二○		○	○五		三	二二		○	五九		一○
	一		○	○一		三	二四		三	○二		九
	二		五九	五四		三	三○		五	四七		八
	三		九	四一		三	○七		四	七四		七
	四		九	四○		三	一九		三	九○		六
	五		九	三八		二	四九		二	九七		五
	六		九	一五		二	三八		一	○五		四
	七		九	○五		二	二四		五	三○		三
	八		八	五三		二	○八		三	四四		二
	九		八	三四		一	五四		二	四一		一
一	三○		五八	二一		五一	二四		五七	四三	一○	○○

順減　月距日 四宮一七度、四宮一五度、四宮一三度　逆加

卷八 二三均數表引數一宮十宮 二十四

引數	月距日	月距日	月距日	引數	引數	月距日	月距日	月距日	引數
宮 度	度 分 秒	度 分 秒	度 分 秒	宮 度	宮 度	度 分 秒	度 分 秒	度 分 秒	宮 度
逆加	宮 度	宮 度	宮 度	順減	逆加	宮 度	宮 度	宮 度	順減

卷八 二三均數表引數一宮十宮 二十五

引數	月距日	月距日	月距日	引數	引數	月距日	月距日	月距日	引數
宮 度	度 分 秒	度 分 秒	度 分 秒	宮 度	宮 度	度 分 秒	度 分 秒	度 分 秒	宮 度
逆加	宮 度	宮 度	宮 度	順減	逆加	宮 度	宮 度	宮 度	順減

卷八 二三均數表引數一宮十宮 三六

引數 宮	引數 度	月距日二宮一三度 度	分	秒	月距日二宮一五度 度	分	秒	月距日二宮一七度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
一	○	一	一三	三八	一	一三	一八	一	一二	四六	一○	三○
—	一	—	一五	一二	—	一四	五六	—	一四	二八	—	二九
—	二	—	一六	四七	—	一六	三五	—	一六	一○	—	二八
—	三	—	一八	二一	—	一八	一三	—	一七	五二	—	二七
—	四	—	一九	五一	—	一九	四七	—	一九	三○	—	二六
—	五	—	二一	二三	—	二一	二三	—	二一	○九	—	二五
—	六	—	二二	五三	—	二二	五六	—	二二	四七	—	二四
—	七	—	二四	一八	—	二四	二六	—	二四	二二	—	二三
—	八	—	二五	四五	—	二五	五七	—	二五	五六	—	二二
—	九	—	二七	一一	—	二七	二七	—	二七	三一	—	二一
—	一○	—	二八	三三	—	二八	二三	—	二九	三一	—	二○
—	一一	—	二九	五四	—	三○	四○	—	三○	○二	—	一九
—	一二	—	三一	一六	—	三一	○六	—	三二	五八	—	一八
—	一三	—	三二	三三	—	三三	二八	—	三三	二五	—	一七
—	一四	—	三三	五一	—	三四	五九	—	三四	四一	—	一六
—	一五	—	三五	○八	—	三五	○一	—	三六	○二	—	一五
—	一六	—	三六	二○	—	三七	二八	—	三七	[illegible]	—	一四
—	一七	—	三七	三二	—	三八	四五	—	三九	四四	—	一三
—	一八	—	三八	四四	—	三九	五二	—	四○	一五	—	一二
—	一九	—	三九	五一	—	四○	○四	—	四一	二二	—	一一
—	二○	—	四○	五九	—	四二	[illegible]	—	四二	五八	—	一○
—	二一	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	九
—	二二	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	八
—	二三	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	七
—	二四	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	六
—	二五	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	五
—	二六	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	四
—	二七	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	三
—	二八	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	二
—	二九	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	一
一	三○	一	五○	三四	一	五二	三○	一	[illegible]	[illegible]	一○	○
順減		月距日三宮一七度			月距日三宮一五度			月距日三宮一三度			逆加	

引數 宮	引數 度	月距日二宮一九度 度	分	秒	月距日二宮二一度 度	分	秒	月距日二宮二三度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
一	○	一	一二	○三	一	一一	○八	一	一○	○三	一○	三○
—	一	—	一三	四八	—	一二	五七	—	一一	五五	—	二九
—	二	—	一五	三四	—	一四	四六	—	一三	四七	—	二八
—	三	—	一七	一九	—	一六	三五	—	一五	三九	—	二七
—	四	—	一九	○一	—	一八	二一	—	一七	二八	—	二六
—	五	—	二○	四四	—	二○	○七	—	一九	一七	—	二五
—	六	—	二二	二六	—	二一	五三	—	二一	○六	—	二四
—	七	—	二四	○四	—	二三	三五	—	二二	[illegible]	—	二三
—	八	—	二五	四三	—	二五	一六	—	二四	三七	—	二二
—	九	—	二七	二一	—	二六	五八	—	二六	二二	—	二一
—	一○	—	二八	五六	—	二八	三七	—	二八	○四	—	二○
—	一一	—	三○	三○	—	三○	一五	—	二九	四六	—	一九
—	一二	—	三二	○五	—	三一	五四	—	三一	二八	—	一八
—	一三	—	三三	三五	—	三三	二八	—	三三	○六	—	一七
—	一四	—	三五	○六	—	三五	二三	—	三四	四五	—	一六
—	一五	—	三六	二六	—	三六	○七	—	三六	二三	—	一五
—	一六	—	三八	五二	—	三八	三七	—	三七	五七	—	一四
—	一七	—	三九	一七	—	三九	○七	—	三九	三二	—	一三
—	一八	—	四○	二三	—	四一	三三	—	四一	○六	—	一二
—	一九	—	四二	[illegible]	—	四二	五八	—	四二	三六	—	一一
—	二○	—	四三	[illegible]	—	四三	[illegible]	—	四四	○五	—	一○
—	二一	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	九
—	二二	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	八
—	二三	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	七
—	二四	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	六
—	二五	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	五
—	二六	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	四
—	二七	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	三
—	二八	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	二
—	二九	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	一
一	三○	一	五五	三六	一	五六	四四	一	五七	三五	一○	○
順減		月距日三宮一一度			月距日三宮○九度			月距日三宮○七度			逆加	

卷八 二三均數表引數一宮十宮 三七

引數 宮	引數 度	月距日二宮二五度 度	分	秒	月距日二宮二七度 度	分	秒	月距日二宮二九度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
一	○	一	○八	四六	一	○七	一九	一	○五	四三	一○	三○
—	一	—	一○	四一	—	○九	一七	—	○七	四三	—	二九
—	二	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	○九	四三	—	二八
—	三	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	二七
—	四	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	二六
—	五	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	二五
—	六	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	二四
—	七	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	二三
—	八	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	二二
—	九	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	二一
—	一○	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	二○
—	一一	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	一九
—	一二	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	一八
—	一三	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	一七
—	一四	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	一六
—	一五	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	一五
—	一六	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	一四
—	一七	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	一三
—	一八	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	一二
—	一九	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	一一
—	二○	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	一○
—	二一	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	九
—	二二	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	八
—	二三	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	七
—	二四	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	六
—	二五	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	五
—	二六	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	四
—	二七	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	三
—	二八	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	二
—	二九	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	一
一	三○	一	五八	○九	一	五八	二六	一	五八	二七	一○	○
順減		月距日三宮○五度			月距日三宮○三度			月距日三宮○一度			逆加	

引數 宮	引數 度	月距日三宮○一度 度	分	秒	月距日三宮○三度 度	分	秒	月距日三宮○五度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
一	○	一	○三	五八	一	○二	○三	一	○○	[illegible]	一○	三○
—	一	—	○六	○三	—	○四	○七	—	○二	[illegible]	—	二九
—	二	—	○八	○五	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	二八
—	三	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	二七
—	四	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	二六
—	五	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	二五
—	六	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	二四
—	七	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	二三
—	八	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	二二
—	九	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	二一
—	一○	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	二○
—	一一	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	一九
—	一二	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	一八
—	一三	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	一七
—	一四	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	一六
—	一五	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	一五
—	一六	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	一四
—	一七	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	一三
—	一八	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	一二
—	一九	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	一一
—	二○	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	一○
—	二一	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	九
—	二二	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	八
—	二三	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	七
—	二四	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	六
—	二五	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	五
—	二六	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	四
—	二七	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	三
—	二八	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	二
—	二九	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	—	一
一	三○	一	[illegible]	[illegible]	一	[illegible]	[illegible]	一	[illegible]	[illegible]	一○	○
順減		月距日二宮二九度			月距日二宮二七度			月距日二宮二五度			逆加	

引數宮(順減)	引數度	月距日三宮○七度 度	分	秒	月距日三宮○九度 度	分	秒	月距日三宮一一度 度	分	秒	引數宮(逆加)	引數度
一	○		五七	五一		五五	三五		五三	一一	一○	三○
	一		五九	五八		五七	四二		五五	一九		二九
	二	一	○二	○五		五九	五○		五七	二八		二八
	三		○四	一二	一	○一	五七		五九	三六		二七
	四		○六	一七		○四	○三	一	○一	四三		二六
	五		○八	二一		○六	一○		○三	四九		二五
	六		一○	二六		○八	一六		○五	五六		二四
	七		一二	二九		一○	二○		○八	○一		二三
	八		一四	三一		一二	二四		一○	○七		二二
	九		一六	三四		一四	二八		一二	一二		二一
	一○		一八	三五		一六	三○		一四	一五		二○
	一一		二○	三五		一八	三二		一六	一九		一九
	一二		二二	三六		二○	三四		一八	二二		一八
	一三		二四	三四		二二	三四		二○	二三		一七
	一四		二六	三三		二四	三四		二二	二四		一六
	一五		二八	三一		二六	三一		二四	二五		一五
	一六		三○	二六		二八	二八		二六	二四		一四
	一七		三二	二二		三○	二五		二八	二三		一三
	一八		三四	一七		三二	二○		三○	二二		一二
	一九		三六	○九		三四	一四		三二	一八		一一
	二○		三八	○二		三六	○九		三四	一五		一○
	二一		三九	五四		三八	○○		[illegible]	[illegible]		九
	二二		四一	四三		三九	五一		[illegible]	[illegible]		八
	二三		四三	三一		四一	四二		[illegible]	[illegible]		七
	二四		四五	二○		四三	三○		[illegible]	[illegible]		六
	二五		四七	○五		四五	一八		[illegible]	[illegible]		五
	二六		四八	五一		四七	○六		[illegible]	[illegible]		四
	二七		五○	三六		四八	五○		[illegible]	[illegible]		三
	二八		五二	一七		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		二
	二九		五三	五九		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		一
	三○	一	五五	四○	一	五四	一八	一	五二	四一	一○	○
順減		月距日二宮二三度			月距日二宮二一度			月距日二宮一九度			逆加	

引數宮(順減)	引數度	月距日三宮一三度 度	分	秒	月距日三宮一五度 度	分	秒	月距日三宮一七度 度	分	秒	引數宮(逆加)	引數度
一	○		五○	四二		四八	○九		四五	三一	一○	三○
	一		五二	五一		五○	一八		四七	三九		二九
	二		五四	五九		五二	二六		四九	四八		二八
	三		五七	○八		五四	三五		五一	五六		二七
	四		五九	一五		五六	四二		五四	○三		二六
	五	一	○一	二二		五八	四九		五六	○九		二五
	六		○三	二九	一	○○	五六		五八	一六		二四
	七		○五	三五		[illegible]	[illegible]	一	○○	二二		二三
	八		○七	四一		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		二二
	九		○九	四七		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		二一
	一○		一一	五一		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		二○
	一一		一三	五六		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		一九
	一二		一六	○○		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		一八
	一三		一八	○二		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		一七
	一四		二○	○五		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		一六
	一五		二二	○七		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		一五
	一六		二四	○七		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		一四
	一七		二六	○七		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		一三
	一八		二八	○七		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		一二
	一九		三○	○五		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		一一
	二○		三二	○二		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		一○
	二一		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		九
	二二		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		八
	二三		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		七
	二四		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		六
	二五		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		五
	二六		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		四
	二七		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		三
	二八		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		二
	二九		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		一
	三○	一	五○	四九	一	[illegible]	[illegible]	一	[illegible]	[illegible]	一○	○
順減		月距日二宮一七度			月距日二宮一五度			月距日二宮一三度			逆加	

引數宮(順減)	引數度	月距日三宮一九度 度	分	秒	月距日三宮二一度 度	分	秒	月距日三宮二三度 度	分	秒	引數宮(逆加)	引數度
一	○		四二	五○		四○	○五		三七	一九	一○	三○
	一		四四	五七		四二	一一		三九	二四		二九
	二		四七	○四		四四	一八		四一	三○		二八
	三		四九	一一		四六	二四		四三	三五		二七
	四		五一	一八		四八	三○		四五	四○		二六
	五		五三	二五		五○	三六		四七	四四		二五
	六		五五	三二		五二	四二		四九	四九		二四
	七		五七	三八		五四	四八		五一	五四		二三
	八		五九	四四		五六	五三		五三	五八		二二
	九	一	○一	五○		五八	五九		五六	○三		二一
	一○		[illegible]	[illegible]	一	○一	○四		五八	○七		二○
	一一		[illegible]	[illegible]		○三	○八	一	○○	一○		一九
	一二		[illegible]	[illegible]		○五	一三		○二	一四		一八
	一三		[illegible]	[illegible]		○七	一七		○四	一七		一七
	一四		[illegible]	[illegible]		○九	二○		○六	二一		一六
	一五		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		○八	二四		一五
	一六		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		一○	二六		一四
	一七		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		一二	二八		一三
	一八		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		一四	三○		一二
	一九		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		一六	三一		一一
	二○		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		一八	三二		一○
	二一		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		九
	二二		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		八
	二三		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		七
	二四		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		六
	二五		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		五
	二六		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		四
	二七		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		三
	二八		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		二
	二九		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		一
	三○	一	[illegible]	[illegible]	一	[illegible]	[illegible]	一	[illegible]	[illegible]	一○	○
順減		月距日二宮一一度			月距日二宮○九度			月距日二宮○七度			逆加	

引數宮(順減)	引數度	月距日三宮二五度 度	分	秒	月距日三宮二七度 度	分	秒	月距日三宮二九度 度	分	秒	引數宮(逆加)	引數度
一	○		[illegible]	[illegible]		三一	四四		二八	五六	一○	三○
	一		[illegible]	[illegible]		三三	四六		三○	五六		二九
	二		[illegible]	[illegible]		三五	四七		三二	五六		二八
	三		四○	四四		三七	四九		三四	五六		二七
	四		四二	四七		三九	五一		三六	五六		二六
	五		四四	五○		四一	五二		三八	五五		二五
	六		四六	五三		四三	五四		四○	五五		二四
	七		四八	五六		四五	五六		四二	五五		二三
	八		五一	○○		四七	五八		四四	五五		二二
	九		五三	○三		五○	○○		四六	五五		二一
	一○		五五	○六		五二	○二		四八	五五		二○
	一一		五七	○九		五四	○三		五○	五五		一九
	一二		五九	一二		五六	○五		五二	五五		一八
	一三	一	○一	一四		五八	○六		五四	五五		一七
	一四		○三	一七	一	○○	○八		五六	五五		一六
	一五		○五	一九		○二	○九		五八	五五		一五
	一六		○七	二○		○四	○九	一	○○	五四		一四
	一七		○九	二二		○六	一○		○二	五三		一三
	一八		[illegible]	[illegible]		○八	一○		○四	五二		一二
	一九		[illegible]	[illegible]		一○	一○		○六	五一		一一
	二○		[illegible]	[illegible]		一二	○九		○八	五○		一○
	二一		[illegible]	[illegible]		一四	○九		一○	四九		九
	二二		[illegible]	[illegible]		一六	○八		一二	四七		八
	二三		[illegible]	[illegible]		一八	○六		一四	四四		七
	二四		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		一六	四二		六
	二五		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		一八	三八		五
	二六		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		二○	三五		四
	二七		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		二二	三一		三
	二八		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		二四	二六		二
	二九		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		二六	二○		一
	三○	一	三四	五九	一	三一	四一	一	二八	一五	一○	○
順減		月距日二宮○五度			月距日二宮○三度			月距日二宮○一度			逆加	

卷八 二三均數表引數一宮十宮 三十

引數順減 宮	引數順減 度	月距日四宮〇一度 度	分	秒	月距日四宮〇三度 度	分	秒	月距日四宮〇五度 度	分	秒	引數逆加 宮	引數逆加 度
一	〇〇		二六	一〇		二三	二六		二〇	四五	一〇	三〇
	一		二八	〇七		二五	二〇		二二	三六		二九
	二		三〇	〇四		二七	一五		二四	二八		二八
	三		三二	〇一		二九	〇九		二六	一九		二七
	四		三三	五九		三一	〇四		二八	一一		二六
	五		三五	五七		三三	〇〇		三〇	〇三		二五
	六		三七	五五		三四	五五		三一	五五		二四
	七		三九	五三		三六	五〇		三三	四八		二三
	八		四一	五〇		三八	四六		三五	四一		二二
一	〇九		四三	四八		四〇	四一		三七	三四		二一
一	一〇		四五	四六		四二	三七		三九	二八		二〇
	一		四七	四五		四四	三三		四一	二一		一九
	二		四九	四三		四六	二九		四三	一五		一八
	三		五一	四一		四八	二五		四五	〇九		一七
	四		五三	四〇		五〇	二一		四七	〇二		一六
	五		五五	三八		五二	一七		四八	五六		一五
	六		五七	三六		五四	一三		五〇	五〇		一四
	七		五九	三三		五六	〇九		五二	四三		一三
	八	一	〇一	三一		五八	〇五		五四	三七		一二
一	一九		〇三	二八	一	〇〇	〇一		五六	三一		一一
一	二〇		〇五	二五		〇一	五六		五八	二五		一〇
	一		〇七	二二		〇三	五二	一	〇〇	一九		〇九
	二		〇九	一九		〇五	四七		〇二	一二		〇八
	三		一一	一五		〇七	四三		〇四	〇六		〇七
	四		一三	一二		〇九	三八		〇五	五九		〇六
	五		一五	〇八		一一	三二		〇七	五二		〇五
	六		一七	〇三		一三	二七		〇九	四四		〇四
	七		一八	五九		一五	二一		一一	三七		〇三
	八		二〇	五三		一七	一四		一三	二九		〇二
一	二九		二二	四七		一九	〇七		一五	二〇		〇一
一	三〇	一	二四	四一	一	二一	〇〇	一	一七	一二	一〇	〇〇
順減		日距月 宮一 度二九			日距月 宮一 度二七			日距月 宮一 度二五			逆加	

引數順減 宮	引數順減 度	月距日四宮〇七度 度	分	秒	月距日四宮〇九度 度	分	秒	月距日四宮一一度 度	分	秒	引數逆加 宮	引數逆加 度
一	〇〇		一八	〇六		一五	三一		一三	〇二	一〇	三〇
	一		一九	五四		一七	一六		一四	四三		二九
	二		二一	四二		一九	〇一		一六	二五		二八
	三		二三	三〇		二〇	四六		一八	〇六		二七
	四		二五	一九		二二	三二		一九	四八		二六
	五		二七	〇九		二四	一八		二一	三〇		二五
	六		二八	五八		二六	〇四		二三	一二		二四
	七		三〇	四八		二七	五一		二四	五六		二三
	八		三二	三八		二九	三七		二六	三九		二二
一	〇九		三四	二八		三一	二四		二八	二三		二一
一	一〇		三六	一八		三三	一一		三〇	〇八		二〇
	一		三八	〇九		三五	〇〇		三一	五二		一九
	二		四〇	〇〇		三六	四八		三三	三七		一八
	三		四一	五一		三八	三六		三五	二二		一七
	四		四三	四三		四〇	二五		三七	〇八		一六
	五		四五	三四		四二	一三		三八	五三		一五
	六		四七	二六		四四	〇二		四〇	三九		一四
	七		四九	一七		四五	五〇		四二	二四		一三
	八		五一	〇九		四七	三九		四四	一〇		一二
一	一九		五三	〇〇		四九	二八		四五	五六		一一
一	二〇		五四	五二		五一	一七		四七	四二		一〇
	一		五六	四三		五三	〇六		四九	二八		〇九
	二		五八	三四		五四	五五		五一	一四		〇八
	三	一	〇〇	二六		五六	四四		五三	〇一		〇七
	四		〇二	一七		五八	三三		五四	四七		〇六
	五		〇四	〇八	一	〇〇	二二		五六	三三		〇五
	六		〇五	五八		〇二	一〇		五八	二〇		〇四
	七		〇七	四九		〇三	五九	一	〇〇	〇六		〇三
	八		〇九	三九		〇五	四七	一	〇一	五二		〇二
一	二九		一一	三〇		〇七	三五	一	〇三	三八		〇一
一	三〇	一	一三	二〇	一	〇九	二三	一	〇五	二四	一〇	〇〇
順減		日距月 宮一 度二三			日距月 宮一 度二一			日距月 宮一 度一九			逆加	

卷八 二三均數表引數一宮十宮 三十一

引數順減 宮	引數順減 度	月距日四宮一三度 度	分	秒	月距日四宮一五度 度	分	秒	月距日四宮一七度 度	分	秒	引數逆加 宮	引數逆加 度
一	〇〇		一〇	三七		八	一九		六	〇九	一〇	三〇
	一		一二	一五		九	五三		七	三八		二九
	二		一三	五二		一一	二六		九	〇七		二八
	三		一五	三〇		一三	〇〇		一〇	三六		二七
	四		一七	〇九		一四	三五		一二	〇七		二六
	五		一八	四七		一六	一〇		一三	三八		二五
	六		二〇	二六		一七	四五		一五	〇九		二四
	七		二二	〇六		一九	二一		一六	四一		二三
	八		二三	四六		二〇	五七		一八	一三		二二
一	〇九		二五	二六		二二	三三		一九	四五		二一
一	一〇		二七	〇七		二四	一〇		二一	一九		二〇
	一		二八	四八		二五	四八		二二	五二		一九
	二		三〇	二九		二七	二五		二四	二六		一八
	三		三二	一一		二九	〇三		二六	〇〇		一七
	四		三三	五三		三〇	四二		二七	三五		一六
	五		三五	三五		三二	二〇		二九	〇九		一五
	六		三七	一八		三三	五九		三〇	四五		一四
	七		三九	〇〇		三五	三八		三二	二〇		一三
	八		四〇	四三		三七	一七		三三	五六		一二
一	一九		四二	二六		三八	五七		三五	三二		一一
一	二〇		四四	〇九		四〇	三七		三七	〇九		一〇
	一		四五	五二		四二	一七		三八	四五		〇九
	二		四七	三五		四三	五七		四〇	二二		〇八
	三		四九	一九		四五	三八		四一	五八		〇七
	四		五一	〇二		四七	一八		四三	三五		〇六
	五		五二	四五		四八	五九		四五	一二		〇五
	六		五四	二九		五〇	三九		四六	五〇		〇四
	七		五六	一二		五二	二〇		四八	二七		〇三
	八		五七	五六		五四	〇〇		五〇	〇五		〇二
一	二九		五九	三九		五五	四〇		五一	四二		〇一
一	三〇	一	〇一	二三		五七	二〇		五三	二〇	一〇	〇〇
順減		日距月 宮一 度一七			日距月 宮一 度一五			日距月 宮一 度一三			逆加	

引數順減 宮	引數順減 度	月距日四宮一九度 度	分	秒	月距日四宮二一度 度	分	秒	月距日四宮二三度 度	分	秒	引數逆加 宮	引數逆加 度
一	〇〇		四	〇五		二	〇九			二二	一〇	三〇
	一		五	三〇		三	三〇		一	三八		二九
	二		六	五五		四	五〇		二	五三		二八
	三		八	二〇		六	一一		四	〇九		二七
	四		九	四六		七	三三		五	二七		二六
	五		一一	一二		八	五五		六	四五		二五
	六		一二	三八		一〇	一七		八	〇三		二四
	七		一四	〇六		一一	四一		九	二二		二三
	八		一五	三五		一三	〇四		一〇	四二		二二
一	〇九		一七	〇三		一四	二八		一二	〇一		二一
一	一〇		一八	三二		一五	五三		一三	二一		二〇
	一		二〇	〇二		一七	一八		一四	四二		一九
	二		二一	三二		一八	四三		一六	〇三		一八
	三		二三	〇二		二〇	一〇		一七	二五		一七
	四		二四	三二		二一	三六		一八	四七		一六
	五		二六	〇三		二三	〇三		二〇	〇九		一五
	六		二七	三五		二四	三一		二一	三二		一四
	七		二九	〇七		二五	五八		二二	五六		一三
	八		三〇	三九		二七	二六		二四	一九		一二
一	一九		三二	一一		二八	五五		二五	四四		一一
一	二〇		三三	四三		三〇	二三		二七	〇八		一〇
	一		三五	一五		三一	五二		二八	三三		〇九
	二		三六	四九		三三	二一		二九	五八		〇八
	三		三八	二二		三四	五一		三一	二四		〇七
	四		三九	五六		三六	二〇		三二	四九		〇六
	五		四一	三〇		三七	五〇		三四	一五		〇五
	六		四三	〇三		三九	二〇		三五	四〇		〇四
	七		四四	三七		四〇	五〇		三七	〇六		〇三
	八		四六	一一		四二	二一		三八	三三		〇二
一	二九		四七	四五		四三	五一		四〇	〇一		〇一
一	三〇		四九	一九		四五	二二		四一	二八	一〇	〇〇
順減		日距月 宮一 度一一			日距月 宮一 度〇九			日距月 宮一 度〇七			逆加	

卷八 三均數表引數一宮十宮 三十二

引數 宮 度	月距日 度 秒	月距日 宮 分	月距日 宮 度
上加 下減	五秒	二分	四度
上加 下減	七秒	二分	四度
上加 下減	九秒	二分	四度
上加 下減	一秒	○分	五度
上加 下減	三秒	○分	五度
上加 下減	五秒	○分	五度

[illegible]

卷八 三均數表引數一宮十宮 三十三

引數 宮 度	月距日 度 秒	月距日 宮 分	月距日 宮 度
上加 下減	七秒	○分	五度
上加 下減	九秒	○分	五度
上加 下減	一秒	一分	五度
上加 下減	三秒	一分	五度
上加 下減	五秒	一分	五度
上加 下減	七秒	一分	五度

[illegible]

卷八 二三均數表引數一宮十宮 三十四

引數 宮	引數 度	月距日 一度 宮 秒	月距日 一度 宮 分	月距日 一度 宮 度	月距日 九度 宮 秒	月距日 九度 宮 分	月距日 九度 宮 度	月距日 七度 宮 秒	月距日 七度 宮 分	月距日 七度 宮 度
一	〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
上加	下減									

引數 宮	引數 度	月距日 五度 宮 秒	月距日 五度 宮 分	月距日 五度 宮 度	月距日 七度 宮 秒	月距日 七度 宮 分	月距日 七度 宮 度	月距日 九度 宮 秒	月距日 九度 宮 分	月距日 九度 宮 度
十	〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
上減	下加									

卷八 二三均數表引數二宮九宮 三十五

引數 宮	引數 度	月距日 一度 宮 秒	月距日 一度 宮 分	月距日 一度 宮 度	月距日 三度 宮 秒	月距日 三度 宮 分	月距日 三度 宮 度	月距日 五度 宮 秒	月距日 五度 宮 分	月距日 五度 宮 度
二	〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
上減	下加									

引數 宮	引數 度	月距日 七度 宮 秒	月距日 七度 宮 分	月距日 七度 宮 度	月距日 九度 宮 秒	月距日 九度 宮 分	月距日 九度 宮 度	月距日 一度 宮 秒	月距日 一度 宮 分	月距日 一度 宮 度
九	〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
上加	下減									

卷八　二三均數表引數二宮九宮　三六

引數 宮度	月距日 〇宮一三度 度分秒	月距日 〇宮一五度 度分秒	月距日 〇宮一七度 度分秒	引數 宮度
二〇〇	六四一	八四六	一一〇六	九三〇
一	六一八	八二〇	一〇三八	九二九
二	五五五	七五五	一〇一一	八
三	五三二	七二九	九四三	七
四	五〇七	七〇二	九一四	六
五	四四三	六三五	八四四	五
六	四一八	六〇八	八一五	四
七	三五三	五三九	七四四	三
八	三二七	五一一	七一二	二
二〇九	三〇二	四四二	六四一	一
二一〇	二三五	四一二	六〇八	九二〇
一	二〇八	三四二	五三五	九一九
二	一四一	三一二	五〇二	八
三	一一三	二四〇	四二七	七
四	四四	二〇九	三五三	六
五	一六	一三七	三一八	五
六	一三	一〇四	二四二	四
七	四二	三一	二〇五	三
八	一一二	[illegible]	一二九	二
二一九	一四二	[illegible]	五一	一
二二〇	二一二	[illegible]	[illegible]	九一〇
一	二四三	[illegible]	[illegible]	九〇九
二	三一四	[illegible]	[illegible]	八
三	三四六	[illegible]	[illegible]	七
四	四一七	[illegible]	[illegible]	六
五	四五〇	[illegible]	[illegible]	五
六	五二二	[illegible]	[illegible]	四
七	五五五	[illegible]	[illegible]	三
八	六二八	[illegible]	[illegible]	二
二二九	七〇二	[illegible]	[illegible]	一
二三〇	七三五	[illegible]	[illegible]	九〇〇
上減 下加	月距日 五宮一七度	月距日 五宮一五度	月距日 五宮一三度	上加 下減

引數 宮度	月距日 〇宮一九度 度分秒	月距日 〇宮二一度 度分秒	月距日 〇宮二三度 度分秒	引數 宮度
二〇〇	一三四二	一六三二	一九三五	九三〇
一	三一三	六〇一	九〇三	九二九
二	二四三	五三〇	八三〇	八
三	二一四	四五九	七五八	七
四	一四二	四二六	七二四	六
五	一一一	三五二	六四九	五
六	〇三九	三一九	六一五	四
七	〇〇五	二四四	五三八	三
八	九三二	二〇八	五〇一	二
二〇九	八五八	一三三	四二四	一
二一〇	八二二	〇五五	三四四	九二〇
一	七四七	一〇一七	三〇四	九一九
二	七一一	九三九	[illegible]	八
三	六三四	八五九	[illegible]	七
四	五五六	八一九	[illegible]	六
五	五一九	七三九	[illegible]	五
六	四三九	六五七	[illegible]	四
七	四〇〇	六一五	[illegible]	三
八	三二〇	五三三	[illegible]	二
二一九	[illegible]	四四九	[illegible]	一
二二〇	[illegible]	四〇四	[illegible]	九一〇
一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	九〇九
二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八
三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	七
四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六
五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	五
六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	四
七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三
八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二
二二九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一
二三〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	九〇〇
上減 下加	月距日 五宮一一度	月距日 五宮〇九度	月距日 五宮〇七度	上加 下減

卷八　二三均數表引數二宮九宮　三七

引數 宮度	月距日 〇宮二五度 度分秒	月距日 〇宮二七度 度分秒	月距日 〇宮二九度 度分秒	引數 宮度
二〇〇	二二四九	二六一六	二九五三	九三〇
一	二二一七	五四三	九二〇	九二九
二	二一四四	五一〇	八四八	八
三	二一一二	四三七	八一五	七
四	二〇三六	四〇一	七三九	六
五	二〇〇一	三二五	七〇二	五
六	一九二五	二四九	六二六	四
七	八四七	二一〇	五四六	三
八	八〇八	[illegible]	五〇七	二
二〇九	七三〇	[illegible]	四二七	一
二一〇	六四九	[illegible]	三四四	九二〇
一	六〇七	一九二七	三〇〇七	九一九
二	五二六	八四五	[illegible]	八
三	四四三	八〇〇	[illegible]	七
四	三五九	七一四	〇四五	六
五	三一六	六二九	九五九	五
六	二二九	五四一	九一〇	四
七	一四二	四五三	八二〇	三
八	〇五五	四〇五	七三一	二
二一九	〇〇六	[illegible]	六四五	一
二二〇	九一七	[illegible]	[illegible]	九一〇
一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	九〇九
二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八
三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	七
四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六
五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	五
六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	四
七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三
八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二
二二九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一
二三〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	九〇〇
順減	月距日 五宮〇五度	月距日 五宮〇三度	月距日 五宮〇一度	逆加

引數 宮度	月距日 一宮〇一度 度分秒	月距日 一宮〇三度 度分秒	月距日 一宮〇五度 度分秒	引數 宮度
二〇〇	三三三九	三七三三	四一三三	九三〇
一	三〇七	七〇二	四一〇三	九二九
二	二三四	六三〇	四〇三三	八
三	二〇二	五五九	四〇〇三	七
四	一二六	五二三	三九二九	六
五	〇五〇	四四八	八五四	五
六	三〇一四	四一二	八二〇	四
七	二九三四	[illegible]	七四一	三
八	八五五	[illegible]	七〇三	二
二〇九	八一五	[illegible]	六二三	一
二一〇	[illegible]	〇四七	[illegible]	九二〇
一	六四八	三〇〇四	[illegible]	九一九
二	六〇五	二九一七	[illegible]	八
三	五一八	八二九	[illegible]	七
四	[illegible]	七四二	[illegible]	六
五	[illegible]	六五一	[illegible]	五
六	[illegible]	六〇一	[illegible]	四
七	[illegible]	五一〇	[illegible]	三
八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二
二一九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一
二二〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	九一〇
一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	九〇九
二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八
三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	七
四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六
五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	五
六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	四
七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三
八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二
二二九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一
二三〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	九〇〇
順減	月距日 四宮二九度	月距日 四宮二七度	月距日 四宮二五度	逆加

引數 宮 度	月距日一宮〇七度 度	分	秒	月距日一宮〇九度 度	分	秒	月距日一宮一一度 度	分	秒	引數 宮 度
二〇〇		四五	三九		四九	五〇		五四	〇三	九三〇
一		五	一一		九	二三		三	三八	九二九
二		四	四二		八	五七		三	一四	八
三		四	一四		八	三〇		二	四九	七
四		三	四一		七	五八		二	二〇	六
五		三	〇七		七	二七		一	五〇	五
六		二	三四		六	五五		一	二一	四
七		一	五六		六	一九		〇	四七	三
八		一	一九		五	四三		五〇	一三	二
二〇九		四〇	四一		五	〇七		四九	三九	一
二一〇		三九	五九		四	二六		九	〇〇	九二〇
一		九	一七		三	四六		八	二〇	九一九
二		八	三五		三	〇五		七	四一	八
三		七	四九		二	一九		六	五七	七
四		七	〇三		一	三四		六	一三	六
五		六	一七		四〇	四八		五	二九	五
六		五	二六		三九	五八		四	四〇	四
七		四	三五		九	〇八		三	五〇	三
八		三	四四		八	一八		三	〇一	二
二一九		二	四九		七	二三		二	〇七	一
二二〇		一	五三		六	二八		一	一四	九一〇
一		三〇	五八		五	三三		四〇	二〇	九〇九
二		二九	五九		四	三四		三九	二一	八
三		八	五九		三	三五		八	二二	七
四		八	〇〇		二	三六		七	二三	六
五		六	五六		一	三二		六	二〇	五
六		五	五三		三〇	二九		五	一六	四
七		四	四九		二九	二五		四	一三	三
八		三	四一		二八	一六		三	〇五	二
二二九		二	三四		二七	〇八		一	五七	一
二三〇		二一	二六		二五	五九		三〇	四九	九〇〇
順減	月距日四宮二三度			月距日四宮二一度			月距日四宮一九度			逆加

卷八 二三均數表引數二宮九宮 三十八

引數 宮 度	月距日一宮一三度 度	分	秒	月距日一宮一五度 度	分	秒	月距日一宮一七度 度	分	秒	引數 宮 度
二〇〇		五八	一七	一	〇二	三一	一	〇六	四四	九三〇
一		七	五五		二	一二		六	二九	九二九
二		七	三三		一	五四		六	一三	八
三		七	一一		一	三五		五	五八	七
四		六	四四		一	一一		五	三七	六
五		六	一八		〇	四六		五	一五	五
六		五	五一	一	〇〇	二一		四	五四	四
七		五	一九		五九	五三		四	二八	三
八		四	四七		九	二三		四	〇一	二
二〇九		四	一五		八	五四		三	三五	一
二一〇		三	三八		八	一九		三	〇三	九二〇
一		三	〇〇		七	四四		二	三〇	九一九
二		二	二三		七	〇九		一	五八	八
三		一	四一		六	二九		一	二一	七
四		〇	五八		五	四八		〇	四三	六
五		五〇	二六		五	〇八	一	〇〇	〇六	五
六		四九	二八		四	二三		五九	二二	四
七		八	四一		三	三七		八	三九	三
八		七	五三		二	五二		七	五五	二
二一九		七	〇一		二	〇一		七	〇六	一
二二〇		六	〇八		一	〇九		六	一七	九一〇
一		五	一六		五〇	一八		五	二八	九〇九
二		四	一八		四九	二二		四	三三	八
三		三	二〇		八	二六		三	三九	七
四		二	二二		七	三〇		二	四四	六
五		一	二九		六	二八		一	四四	五
六		四〇	一六		五	二六		五〇	四三	四
七		三九	一三		四	二四		四九	四三	三
八		三八	〇五		三	一七		四八	三七	二
二二九		三六	五八		二	一〇		四七	三一	一
二三〇		三五	五〇		四一	〇三		四六	二五	九〇〇
順減	月距日四宮一七度			月距日四宮一五度			月距日四宮一三度			逆加

引數 宮 度	月距日一宮一九度 度	分	秒	月距日一宮二一度 度	分	秒	月距日一宮二三度 度	分	秒	引數 宮 度
二〇〇	一	一〇	五五	一	一五	〇一	一	一九	〇三	九三〇
一	一	一〇	四三		四	五三		八	五九	九二九
二	一	一〇	三一		四	四五		八	五五	八
三	一	一〇	一九		四	三七		八	五一	七
四	一	一〇	〇一		四	二三		八	四一	六
五	一	〇九	四四		四	〇九		八	三一	五
六		九	二六		三	五五		八	二一	四
七		九	〇三		三	三五		八	〇五	三
八		八	三九		三	一六		七	四九	二
二〇九		八	一六		二	五六		七	三三	一
二一〇		七	四七		二	三〇		七	一一	九二〇
一		七	一八		二	〇四		六	四九	九一九
二		六	四九		一	三八		六	二七	八
三		六	一四		一	〇六		五	五九	七
四		五	三九		〇	三五		五	三〇	六
五		五	〇四	一	一〇	〇三		五	〇二	五
六		四	二三	一	〇九	二五		四	二七	四
七		三	四三		八	四八		三	五三	三
八		三	〇二		八	一〇		三	一八	二
二一九		二	一五		七	二七		二	三七	一
二二〇		一	二九		六	四二		一	五七	九一〇
一	一	〇〇	四二		五	五八		一	一六	九〇九
二		五九	四九		五	〇八	一	一〇	二九	八
三		八	五七		四	一八	一	〇九	四一	七
四		八	〇四		三	二二		八	五四	六
五		七	〇五		二	[illegible]		八	〇七	五
六		六	〇七		一	[illegible]		七	[illegible]	四
七		五	〇八	一	〇〇	三七		六	[illegible]	三
八		四	〇四		五九	三四		五	[illegible]	二
二二九		二	五九		五八	[illegible]		四	[illegible]	一
二三〇		五一	五五		五七	三二	一	〇三	[illegible]	九〇〇
順減	月距日四宮一一度			月距日四宮〇九度			月距日四宮〇七度			逆加

卷八 二三均數表引數二宮九宮 三十九

引數 宮 度	月距日一宮二五度 度	分	秒	月距日一宮二七度 度	分	秒	月距日一宮二九度 度	分	秒	引數 宮 度
二〇〇	一	二二	五八	一	二六	四六	一	三〇	二六	九三〇
一		二	五八		六	五一		〇	三五	九二九
二		二	五九		六	五六		〇	四四	八
三		二	五九		七	〇一		〇	五三	七
四		二	五三		六	五九		〇	五六	六
五		二	四七		六	五八		一	〇〇	五
六		二	四一		六	五六		一	〇三	四
七		二	二九		六	四八		一	〇〇	三
八		二	一八		六	四一		〇	五七	二
二〇九		二	〇六		六	三三		〇	五四	一
二一〇		一	四七		六	一九		〇	四五	九二〇
一		一	二九		六	〇四		〇	三五	九一九
二		一	一〇		五	五〇		〇	二五	八
三		〇	四六		五	三〇		〇	〇九	七
四	一	二〇	二二		五	一〇	一	二九	五二	六
五	一	一九	五八		四	五〇		九	三六	五
六		九	二七		四	二三		九	一三	四
七		八	五六		三	五六		八	五〇	三
八		八	二五		三	二九		八	二七	二
二一九		七	四八		二	五五		七	五七	一
二二〇		七	一〇		二	二一		七	二八	九一〇
一		六	三三		一	四七		六	五八	九〇九
二		五	四九		一	〇七		六	二一	八
三		五	〇四	一	二〇	二六		五	四五	七
四		四	二〇	一	一九	四六		五	〇八	六
五		三	三〇		八	五九		四	二四	五
六		二	三九		八	一一		三	四一	四
七		一	四九		七	二四		二	五七	三
八	一	一〇	五二		六	三〇		二	〇七	二
二二九	一	〇九	五六		五	三六		一	一七	一
二三〇	一	〇八	五九	一	一四	四二	一	二〇	二六	九〇〇
順減	月距日四宮〇五度			月距日四宮〇三度			月距日四宮〇一度			逆加

引數 宮	引數 度	月距日二宮○一度 度	分	秒	月距日二宮○三度 度	分	秒	月距日二宮○五度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
二	○○	一	三三	五五	一	三七	一三	一	四○	二○	九	三○
二	○一	一	三四	○九	一	三七	三二	一	四○	四四	九	二九
二	○二	一	三四	二一	一	三七	五一	一	四一	○八	九	二八
二	○三	一	三四	三七	一	三八	一○	一	四一	三二	九	二七
二	○四	一	三四	四五	一	三八	二三	一	四一	五○	九	二六
二	○五	一	三四	五三	一	三八	三六	一	四二	○八	九	二五
二	○六	一	三五	○一	一	三八	四九	一	四二	二六	九	二四
二	○七	一	三五	○三	一	三八	五五	一	四二	三七	九	二三
二	○八	一	三五	○四	一	三九	○二	一	四二	四九	九	二二
二	○九	一	三五	○六	一	三九	○八	一	四三	○○	九	二一
二	一○	一	三五	○一	一	三九	○八	一	四三	○五	九	二○
二	一一	一	三四	五五	一	三九	○七	一	四三	○九	九	一九
二	一二	一	三四	五○	一	三九	○七	一	四三	一四	九	一八
二	一三	一	三四	三九	一	三九	○○	一	四三	一二	九	一七
二	一四	一	三四	二七	一	三八	五四	一	四三	一○	九	一六
二	一五	一	三四	一六	一	三八	四七	一	四三	○八	九	一五
二	一六	一	三三	五七	一	三八	三三	一	四二	五九	九	一四
二	一七	一	三三	三九	一	三八	一九	一	四二	五○	九	一三
二	一八	一	三三	二○	一	三八	○五	一	四二	四一	九	一二
二	一九	一	三二	五四	一	三七	四四	一	四二	二五	九	一一
二	二○	一	三二	二九	一	三七	二三	一	四二	○八	九	一○
二	二一	一	三二	○三	一	三七	○二	一	四一	五二	九	○九
二	二二	一	三一	三一	一	三六	三四	一	四一	二九	九	○八
二	二三	一	三○	五九	一	三六	○五	一	四一	○五	九	○七
二	二四	一	三○	二七	一	三五	三七	一	四○	四二	九	○六
二	二五	一	二九	四七	一	三五	○二	一	四○	一一	九	○五
二	二六	一	二九	○八	一	三四	二七	一	三九	四○	九	○四
二	二七	一	二八	二八	一	三三	五二	一	三九	○九	九	○三
二	二八	一	二七	四一	一	三三	○九	一	三八	三一	九	○二
二	二九	一	二六	五五	一	三二	一七	一	三七	五三	九	○一
二	三○	一	二六	○八	一	三一	四四	一	三七	一五	九	○○
順減		月距日三宮二九度			月距日三宮二七度			月距日三宮二五度			逆加	

引數 宮	引數 度	月距日二宮○七度 度	分	秒	月距日二宮○九度 度	分	秒	月距日二宮一一度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
二	○○	一	四三	一四	一	四五	五五	一	四八	二二	九	三○
二	○一	一	四三	四三	一	四六	二九	一	四九	○一	九	二九
二	○二	一	四四	一三	一	四七	○四	一	四九	四一	九	二八
二	○三	一	四四	四二	一	四七	三八	一	五○	二○	九	二七
二	○四	一	四五	○五	一	四八	○六	一	五○	五四	九	二六
二	○五	一	四五	二九	一	四八	三五	一	五一	二七	九	二五
二	○六	一	四五	五二	一	四九	○三	一	五二	○一	九	二四
二	○七	一	四六	○八	一	四九	二五	一	五二	三八	九	二三
二	○八	一	四六	二四	一	四九	四六	一	五二	五四	九	二二
二	○九	一	四六	四○	一	五○	○八	一	五三	二一	九	二一
二	一○	一	四六	五○	一	五○	二三	一	五三	四一	九	二○
二	一一	一	四七	○○	一	五○	三八	一	五四	○一	九	一九
二	一二	一	四七	一○	一	五○	五三	一	五四	二一	九	一八
二	一三	一	四七	一三	一	五一	○一	一	五四	三五	九	一七
二	一四	一	四七	一五	一	五一	○九	一	五四	四八	九	一六
二	一五	一	四七	一八	一	五一	一七	一	五五	○二	九	一五
二	一六	一	四七	一四	一	五一	一八	一	五五	○八	九	一四
二	一七	一	四七	一○	一	五一	一九	一	五五	一五	九	一三
二	一八	一	四七	○六	一	五一	二○	一	五五	二一	九	一二
二	一九	一	四六	五五	一	五一	一四	一	五五	二○	九	一一
二	二○	一	四六	四三	一	五一	○七	一	五五	一八	九	一○
二	二一	一	四六	三二	一	五一	○一	一	五五	一七	九	○九
二	二二	一	四六	一三	一	五○	四七	一	五五	○八	九	○八
二	二三	一	四五	五六	一	五○	三四	一	五五	○○	九	○七
二	二四	一	四五	三六	一	五○	二○	一	五四	五一	九	○六
二	二五	一	四五	一○	一	四九	五九	一	五四	三五	九	○五
二	二六	一	四四	四四	一	四九	三七	一	五四	一九	九	○四
二	二七	一	四四	一八	一	四九	一六	一	五四	○三	九	○三
二	二八	一	四三	四四	一	四八	四七	一	五三	三九	九	○二
二	二九	一	四三	一一	一	四八	一七	一	五三	一六	九	○一
二	三○	一	四二	三七	一	四七	四八	一	五二	五二	九	○○
順減		月距日三宮二三度			月距日三宮二一度			月距日三宮一九度			逆加	

引數 宮	引數 度	月距日二宮一三度 度	分	秒	月距日二宮一五度 度	分	秒	月距日二宮一七度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
二	○○	一	五○	三四	一	五二	三○	一	五四	一一	九	三○
二	○一	一	五一	一九	一	五三	二○	一	五五	○六	九	二九
二	○二	一	五二	○三	一	五四	一○	一	五六	○一	九	二八
二	○三	一	五二	四八	一	五五	○○	一	五六	五六	九	二七
二	○四	一	五三	二七	一	五五	四四	一	五七	四五	九	二六
二	○五	一	五四	○五	一	五六	二七	一	五八	三四	九	二五
二	○六	一	五四	四四	一	五七	一一	一	五九	二三	九	二四
二	○七	一	五五	一六	一	五七	四八	二	○○	○五	九	二三
二	○八	一	五五	四八	一	五八	二六	二	○○	四八	九	二二
二	○九	一	五六	二○	一	五九	○三	二	○一	三○	九	二一
二	一○	一	五六	四五	一	五九	三四	二	○二	○七	九	二○
二	一一	一	五七	一一	二	○○	○四	二	○二	四二	九	一九
二	一二	一	五七	三六	二	○○	三五	二	○三	一八	九	一八
二	一三	一	五七	五五	二	○○	五九	二	○三	四八	九	一七
二	一四	一	五八	一三	二	○一	二三	二	○四	一七	九	一六
二	一五	一	五八	三二	二	○一	四七	二	○四	四七	九	一五
二	一六	一	五八	四三	二	○二	○四	二	○五	○九	九	一四
二	一七	一	五八	五五	二	○二	二一	二	○五	三一	九	一三
二	一八	一	五九	○六	二	○二	三八	二	○五	五三	九	一二
二	一九	一	五九	一一	二	○二	四七	二	○六	○八	九	一一
二	二○	一	五九	一五	二	○二	五七	二	○六	二四	九	一○
二	二一	一	五九	二○	二	○三	○七	二	○六	三九	九	○九
二	二二	一	五九	一七	二	○三	○九	二	○六	四六	九	○八
二	二三	一	五九	一三	二	○三	一二	二	○六	五四	九	○七
二	二四	一	五九	一○	二	○三	一四	二	○七	○一	九	○六
二	二五	一	五八	五九	二	○三	○九	二	○七	○一	九	○五
二	二六	一	五八	四八	二	○三	○三	二	○七	○一	九	○四
二	二七	一	五八	三七	二	○二	五八	二	○七	○一	九	○三
二	二八	一	五八	一八	二	○二	四四	二	○六	五三	九	○二
二	二九	一	五八	○○	二	○二	三一	二	○六	四五	九	○一
二	三○	一	五七	四一	二	○二	一七	二	○六	三七	九	○○
順減		月距日三宮一七度			月距日三宮一五度			月距日三宮一三度			逆加	

引數 宮	引數 度	月距日二宮一九度 度	分	秒	月距日二宮二一度 度	分	秒	月距日二宮二三度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
二	○○	一	五五	三六	一	五六	四四	一	五七	三五	九	三○
二	○一	一	五六	三六	一	五七	四九	一	五八	四四	九	二九
二	○二	一	五七	三五	一	五八	五三	一	五九	五四	九	二八
二	○三	一	五八	三五	一	五九	五八	二	○一	○三	九	二七
二	○四	一	五九	二九	二	○○	五七	二	○二	○七	九	二六
二	○五	二	○○	二四	二	○一	五六	二	○三	一一	九	二五
二	○六	二	○一	一八	二	○二	五五	二	○四	一五	九	二四
二	○七	二	○二	○六	二	○三	四八	二	○五	一三	九	二三
二	○八	二	○二	五三	二	○四	四○	二	○六	一○	九	二二
二	○九	二	○三	四一	二	○五	三三	二	○七	○八	九	二一
二	一○	二	○四	二二	二	○六	二○	二	○八	○○	九	二○
二	一一	二	○五	○三	二	○七	○六	二	○八	五一	九	一九
二	一二	二	○五	四四	二	○七	五三	二	○九	四三	九	一八
二	一三	二	○六	一九	二	○八	三三	二	一○	二八	九	一七
二	一四	二	○六	五四	二	○九	一三	二	一一	一三	九	一六
二	一五	二	○七	二九	二	○九	五三	二	一一	五八	九	一五
二	一六	二	○七	五七	二	一○	二六	二	一二	三六	九	一四
二	一七	二	○八	二四	二	一○	五九	二	一三	一五	九	一三
二	一八	二	○八	五二	二	一一	三二	二	一三	五三	九	一二
二	一九	二	○九	一二	二	一一	五八	二	一四	二四	九	一一
二	二○	二	○九	三三	二	一二	二四	二	一四	五六	九	一○
二	二一	二	○九	五三	二	一二	五○	二	一五	二七	九	○九
二	二二	二	一○	○六	二	一三	○九	二	一五	五一	九	○八
二	二三	二	一○	二○	二	一三	二七	二	一六	一六	九	○七
二	二四	二	一○	三三	二	一三	四六	二	一六	四○	九	○六
二	二五	二	一○	三八	二	一三	五七	二	一六	五七	九	○五
二	二六	二	一○	四三	二	一四	○七	二	一七	一三	九	○四
二	二七	二	一○	四八	二	一四	一八	二	一七	三○	九	○三
二	二八	二	一○	四六	二	一四	二二	二	一七	三九	九	○二
二	二九	二	一○	四四	二	一四	二五	二	一七	四七	九	○一
二	三○	二	一○	四二	二	一四	二九	二	一七	五六	九	○○
順減		月距日三宮一一度			月距日三宮○九度			月距日三宮一一度			逆加	

卷八　二三均數表引數二宮九宮　四三

引數 宮	引數 度	月距日 宮二 度二五 度	分	秒	月距日 宮二 度二七 度	分	秒	月距日 宮二 度二九 度	分	秒	引數 宮	引數 度
二	○	一	五八	○九	一	五八	二六	一	五八	二七	九	三○
	一	一	五九	二三	一	五九	四五	一	五九	五○	九	二九
	二	二	○○	三七	二	○一	○四	二	○一	一二		八
	三		一	五一		二	二三		二	三五		七
	四		三	○○		三	三六		三	五二		六
	五		四	○八		四	四九		五	一○		五
	六		五	一七		六	○二		六	二七		四
	七		六	二○		七	○九		七	三九		三
	八		七	二三		八	一七	二	○八	五一		二
二	○九		八	二六	二	○九	二四	二	一○	○三		一
二	一○	二	○九	二三	二	一○	二五		一	○九	九	二○
	一	二	一○	二○		一	二七		二	一六	九	一九
	二		一	一六		二	二八		三	二二		八
	三		二	○六		三	二三		四	二二		七
	四		二	五六		四	一八		五	二二		六
	五		三	四六		五	一三		六	二二		五
	六		四	三○		六	○二		七	一六		四
	七		五	一三		六	五一		八	○九		三
	八		五	五七		七	四○		九	○三		二
二	一九		六	三三		八	二二	二	一九	五○		一
二	二○		七	一○		九	○四	二	二○	三八	九	一○
	一		七	四六	二	一九	四六		一	二五	九	○九
	二		八	一六	二	二○	二一		二	○五		八
	三		八	四五		○	五六		二	四六		七
	四		九	一五		一	三一		三	二六		六
	五		九	三六		一	五八		三	五九		五
	六	二	一九	五九		二	二六		四	三一		四
	七	二	二○	二一		二	五三		五	○四		三
	八	二	二○	三六		三	一三		五	二九		二
二	二九	二	二○	五○		三	三三		五	五五		一
二	三○	二	二一	○五	二	二三	五三	二	二六	二○	九	○○
順減		月距日 宮三 度○五			月距日 宮三 度○三			月距日 宮三 度○一			逆加	

引數 宮	引數 度	月距日 宮三 度○一 度	分	秒	月距日 宮三 度○三 度	分	秒	月距日 宮三 度○五 度	分	秒	引數 宮	引數 度
二	○	一	五八	一○	一	五七	三七	一	五六	四七	九	三○
	一	一	五九	三七	一	五九	○七	一	五八	二一	九	二九
	二	二	○一	○三	二	○○	三八	一	五九	五五		八
	三		二	三○		二	○八	二	○一	二九		七
	四		三	五二		三	三四		二	五八		六
	五		五	一四		四	五九		四	二八		五
	六		六	三六		六	二五		五	五七		四
	七		七	五二		七	四六		七	二二		三
	八	二	○九	○九	二	○九	○六	二	○八	四六		二
二	○九	二	一○	二五	二	一○	二七	二	一○	一一		一
二	一○		一	三五		一	四二		一	三○	九	二○
	一		二	四六		二	五七		二	四九	九	一九
	二		三	五六		四	一二		四	○八		八
	三		五	○一		五	二一		五	二二		七
	四		六	○五		六	三一		六	三五		六
	五		七	一○		七	四○		七	四九		五
	六		八	○九		八	四三	二	一八	五六		四
	七	二	一九	○八	二	一九	四六	二	二○	○四		三
	八	二	二○	○七	二	二○	四九		一	一一		二
二	一九		○	五九		一	四六		二	一三		一
二	二○		一	五一		二	四三		三	一五	九	一○
	一		二	四三		三	四○		四	一七	九	○九
	二		三	二八		四	三○		五	一二		八
	三		四	一四		五	二一		六	○七		七
	四		四	五九		六	一一		七	○二		六
	五		五	三七		六	五四		七	五一		五
	六		六	一六		七	三八		八	三九		四
	七		六	五四		八	二一	二	二九	二八		三
	八		七	二五		八	五七	二	三○	○九		二
二	二九		七	五五		九	三四	二	三○	五○	九	○一
二	三○	二	二八	二六	二	三○	一○	二	三一	三一	九	○○
順減		月距日 宮二 度二九			月距日 宮二 度二七			月距日 宮二 度二五			逆加	

卷八　二三均數表引數二宮九宮　四四

引數 宮	引數 度	月距日 宮三 度○七 度	分	秒	月距日 宮三 度○九 度	分	秒	月距日 宮三 度一一 度	分	秒	引數 宮	引數 度
二	○	一	五五	四○	一	五四	一八	一	五二	四一	九	三○
	一	一	五七	一八	一	五五	五八	一	五四	二四	九	二九
	二	一	五八	五五	一	五七	三九	一	五六	○七		八
	三	二	○○	三三	一	五九	一九	一	五七	五○		七
	四		二	○六	二	○○	五五	一	五九	二九		六
	五		三	三八		二	三二	二	○一	○九		五
	六		五	一一		四	○八		二	四八		四
	七		六	三九		五	四○		四	二二		三
	八		八	○八		七	一一		五	五七		二
二	○九	二	○九	三六	二	○八	四三		七	三一		一
二	一○	二	一○	五九	二	一○	一○	二	○九	○一	九	二○
	一		二	二二		一	三六	二	一○	三二	九	一九
	二		三	四五		三	○三		二	○二		八
	三		五	○二		四	二四		三	二七		七
	四		六	二○		五	四六		四	五三		六
	五		七	三七		七	○七		六	一七		五
	六	二	一八	四九		八	二三		七	三七		四
	七	二	二○	○二	二	一九	三九	二	一八	五七		三
	八		一	一四	二	二○	五五	二	二○	一七		二
二	一九		二	二○		二	○六		一	三六		一
二	二○		三	二六		三	一六		二	四六	九	一○
	一		四	三二		四	二六		四	○○	九	○九
	二		五	三二		五	三○		五	○八		八
	三		六	三二		六	三五		六	一七		七
	四		七	三一		七	三九		七	二五		六
	五		八	二四		八	三七		八	二七		五
	六	二	二九	一八	二	二九	三四	二	二九	三○		四
	七	二	三○	一七	二	三○	三一	二	三○	三二		三
	八	二	三○	五四	二	三一	二一	二	三一	二八		二
二	二九	二	三一	四四	二	三二	一五	二	三二	二三		一
二	三○	二	三二	三○	二	三三	○六	二	三三	一九	九	○○
順減		月距日 宮二 度二三			月距日 宮二 度二一			月距日 宮二 度一九			逆加	

引數 宮	引數 度	月距日 宮三 度一三 度	分	秒	月距日 宮三 度一五 度	分	秒	月距日 宮三 度一七 度	分	秒	引數 宮	引數 度
二	○	一	五○	四九	一	四八	四二	一	四六	二二	九	三○
	一	一	五二	三四	一	五○	三○	一	四八	一一	九	二九
	二	一	五四	二○	一	五二	一七	一	五○	○一		八
	三	一	五六	○五	一	五四	○五	一	五一	五○		七
	四	一	五七	四七	一	五五	四九	一	五三	三六		六
	五	一	五九	二九	一	五七	三三	一	五五	二三		五
	六	二	○一	一一	一	五九	一七	一	五七	○九		四
	七		○二	四九	二	○○	五七	一	五八	五一		三
	八		○四	二六		○二	三八	二	○○	三四		二
二	○九		○六	○四		○四	一八		○二	一六		一
二	一○		○七	三七		○五	五四		○三	五四	九	二○
	一		○九	一○		○七	三○		○五	三三	九	一九
	二		一○	四三		○九	○六		○七	一一		八
	三		一二	一一		一○	三七		○八	四五		七
	四		一三	四○		一二	○九		一○	一九		六
	五		一五	○八		一三	四○		一一	五三		五
	六		一六	三一		一五	○六		一三	二三		四
	七		一七	五五		一六	三三		一四	五二		三
	八		一九	一八		一七	五九		一六	二二		二
二	一九		二○	三六		一九	二一		一七	四七		一
二	二○		二一	五四		二○	四二		一九	一一	九	一○
	一		二三	一二		二二	○四		二○	三六	九	○九
	二		二四	二四		二三	二○		二一	五五		八
	三		二五	三七		二四	三七		二三	一五		七
	四		二六	四九		二五	五三		二四	三四		六
	五		二七	五六		二七	○三		二五	四八		五
	六		二九	○二		二八	一四		二七	○三		四
	七		三○	○九		二九	二四		二八	一七		三
	八		三一	○九		三○	二八		二九	二五		二
二	二九		三二	○八		三一	三二		三○	三三		一
二	三○	二	三三	○八	二	三二	三六	二	三一	四一	九	○○
順減		月距日 宮二 度一七			月距日 宮二 度一五			月距日 宮二 度一三			逆加	

引數 宮 度（順減）	月距日 三宮一九度 度	分	秒	月距日 三宮二一度 度	分	秒	月距日 三宮二三度 度	分	秒	引數 宮 度（逆加）
二〇〇	一	四三	四九	一	四一	〇四	一	三八	〇七	九三〇
一		四五	四〇		四二	五六		四〇	〇〇	九二九
二		四七	三一		四四	四七		四一	五二	八
三		四九	二二		四六	三九		四三	四五	七
四		五一	一〇		四八	二八		四五	三五	六
五		五二	五八		五〇	一八		四七	二六	五
六		五四	四六		五二	〇七		四九	一六	四
七		五六	三〇		五三	五三		五一	〇三	三
八		五八	一四		五五	三九		五二	五一	二
二〇九	一	五九	五八		五七	二五		五四	三八	一
二一〇	二	〇一	三九	一	五九	〇七		五六	二二	九二〇
一		〇三	一九	二	〇〇	五〇		五八	〇六	九一九
二		〇五	〇〇		〇二	三二	一	五九	五〇	八
三		〇六	三七		〇四	一一	二	〇一	三〇	七
四		〇八	一三		〇五	四九		〇三	一〇	六
五		〇九	五〇		〇七	二八		〇四	五〇	五
六		一一	二二		〇九	〇三		〇六	二七	四
七		一二	五四		一〇	三七		〇八	〇四	三
八		一四	二六		一二	一二		〇九	四一	二
二一九		一五	五四		一三	四二		一一	一三	一
二二〇		一七	二一		一五	一二		一二	四六	九一〇
一		一八	四九		一六	四二		一四	一八	九〇九
二		二〇	一二		一八	〇八		一五	四六	八
三		二一	三四		一九	三三		一七	一四	七
四		二二	五七		二〇	五九		一八	四二	六
五		二四	一四		二二	一九		二〇	〇五	五
六		二五	三一		二三	四〇		二一	二八	四
七		二六	四八		二五	〇〇		二二	五一	三
八		二八	〇〇		二六	一五		二四	〇九	二
二二九		二九	一二		二七	三〇		二五	二七	一
二三〇	二	三〇	二四	二	二八	四五	二	二六	四五	九〇〇
順減	月距日 二宮一一度			月距日 二宮〇九度			月距日 二宮〇七度			逆加

引數 宮 度（順減）	月距日 三宮二五度 度	分	秒	月距日 三宮二七度 度	分	秒	月距日 三宮二九度 度	分	秒	引數 宮 度（逆加）
二〇〇	一	三四	五九	一	三一	四一	一	二八	一五	九三〇
一		三六	五二		三三	三五		三〇	〇八	九二九
二		三八	四六		三五	二八		三二	〇二	八
三		四〇	三九		三七	二二		三三	五五	七
四		四二	三〇		三九	一三		三五	四七	六
五		四四	二一		四一	〇五		三七	三八	五
六		四六	一二		四二	五六		三九	三〇	四
七		四八	〇〇		四四	四五		四一	一九	三
八		四九	四九		四六	三四		四三	〇八	二
二〇九		五一	三七		四八	二三		四四	五七	一
二一〇		五三	二二		五〇	〇九		四六	四四	九二〇
一		五五	〇七		五一	五五		四八	三〇	九一九
二		五六	五二		五三	四一		五〇	一七	八
三	一	五八	三四		五五	二四		五二	〇一	七
四	二	〇〇	一六		五七	〇七		五三	四四	六
五		〇一	五八	一	五八	五〇		五五	二八	五
六		〇三	三六	二	〇〇	三〇		五七	〇九	四
七		〇五	一五		〇二	〇九	一	五八	四九	三
八		〇六	五三		〇三	四九	二	〇〇	三〇	二
二一九		〇八	二七		〇五	二五		〇二	〇七	一
二二〇		一〇	〇二		〇七	〇一		〇三	四四	九一〇
一		一一	三六		〇八	三七		〇五	二一	九〇九
二		一三	〇六		一〇	〇九		〇六	五四	八
三		一四	三六		一一	四〇		〇八	二八	七
四		一六	〇六		一三	一二		一〇	〇一	六
五		一七	三一		一四	四〇		一一	三一	五
六		一八	五七		一六	〇七		一三	〇〇	四
七		二〇	二三		一七	三五		一四	三〇	三
八		二一	四三		一八	五八		一五	五五	二
二二九		二三	〇四		二〇	二一		一七	二〇	一
二三〇	二	二四	二五	二	二一	四四	二	一八	四五	九〇〇
順減	月距日 二宮〇五度			月距日 二宮〇三度			月距日 二宮〇一度			逆加

引數 宮 度（順減）	月距日 四宮〇一度 度	分	秒	月距日 四宮〇三度 度	分	秒	月距日 四宮〇五度 度	分	秒	引數 宮 度（逆加）
二〇〇	一	二四	四一	一	二一	〇〇	一	一七	一三	九三〇
一		二六	三四		二二	五二		一九	〇三	九二九
二		二八	二六		二四	四三		二〇	五四	八
三		三〇	一九		二六	三五		二二	四五	七
四		三二	一〇		二八	二六		二四	三五	六
五		三四	〇二		三〇	一六		二六	二四	五
六		三五	五三		三二	〇七		二八	一四	四
七		三七	四三		三三	五六		三〇	〇二	三
八		三九	三一		三五	四四		三一	四九	二
二〇九		四一	二〇		三七	三三		三三	三七	一
二一〇		四三	〇七		三九	二〇		三五	二三	九二〇
一		四四	五四		四一	〇六		三七	一〇	九一九
二		四六	四一		四二	五三		三八	五六	八
三		四八	二五		四四	三七		四〇	四〇	七
四		五〇	〇九		四六	二二		四二	二四	六
五		五一	五三		四八	〇六		四四	〇八	五
六		五三	三四		四九	四八		四五	五〇	四
七		五五	一六		五一	二九		四七	三一	三
八		五六	五七		五三	一一		四九	一三	二
二一九	一	五八	三五		五四	四九		五〇	五二	一
二二〇	二	〇〇	一三		五六	二八		五二	三〇	九一〇
一		〇一	五一		五八	〇六		五四	〇九	九〇九
二		〇三	二六	一	五九	四二		五五	四五	八
三		〇五	〇〇	二	〇一	一七		五七	二一	七
四		〇六	三五		〇二	五三	一	五八	五七	六
五		〇八	〇六		〇四	二五	二	〇〇	三〇	五
六		〇九	三六		〇五	五七		〇二	〇三	四
七		一一	〇七		〇七	二九		〇三	三五	三
八		一二	三四		〇八	五七		〇五	〇四	二
二二九		一四	〇〇		一〇	二五		〇六	三三	一
二三〇	二	一五	二七	二	一一	五三	二	〇八	〇二	九〇〇
順減	月距日 一宮二九度			月距日 一宮二七度			月距日 一宮二五度			逆加

引數 宮 度（順減）	月距日 四宮〇七度 度	分	秒	月距日 四宮〇九度 度	分	秒	月距日 四宮一一度 度	分	秒	引數 宮 度（逆加）
二〇〇	一	一三	二〇	一	〇九	二三	一	〇五	二四	九三〇
一		一五	〇六		一一	一一		〇七	〇九	九二九
二		一六	五八		一二	五八		〇八	五五	八
三		一八	四八		一四	四六		一〇	四〇	七
四		二〇	三六		一六	三三		一二	二五	六
五		二二	二五		一八	二〇		一四	一一	五
六		二四	一三		二〇	〇七		一五	五六	四
七		二六	〇〇		二一	五二		一七	四〇	三
八		二七	四六		二三	三八		一九	二三	二
二〇九		二九	三一		二五	二三		二一	〇七	一
二一〇		三一	一九		二七	〇七		二二	五〇	九二〇
一		三三	〇四		二八	五一		二四	三二	九一九
二		三四	五〇		三〇	三五		二六	一五	八
三		三六	三三		三二	一八		二七	五六	七
四		三八	一七		三四	〇〇		二九	三七	六
五		四〇	〇〇		三五	四二		三一	一八	五
六		四一	四一		三七	二三		三二	五八	四
七		四三	二三		三九	〇四		三四	三七	三
八		四五	〇三		四〇	四四		三六	一七	二
二一九		四六	四二		四二	二一		三七	五四	一
二二〇		四八	二〇		四四	〇一		三九	三二	九一〇
一		四九	五九		四五	三九		四一	〇九	九〇九
二		五一	三五		四七	一五		四二	四四	八
三		五三	一二		四八	五〇		四四	一九	七
四		五四	四八		五〇	二六		四五	五四	六
五		五六	二一		五一	五九		四七	二七	五
六		五七	五四		五三	三三		四八	五九	四
七	一	五九	二七		五五	〇六		五〇	三二	三
八	二	〇〇	五七		五六	三五		五二	〇二	二
二二九		〇二	二六		五八	〇五		五三	三二	一
二三〇	二	〇三	五六	一	五九	三五	一	五五	〇二	九〇〇
順減	月距日 一宮二三度			月距日 一宮二一度			月距日 一宮一九度			逆加

引數 宮	引數 度	月距日 四宮一三度 度	分	秒	月距日 四宮一五度 度	分	秒	月距日 四宮一七度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
二	〇〇	一	〇一	二三		五七	二〇		五三	二〇	九	三〇
	一		〇三	〇六		五九	〇一		五四	五七	九	二九
	二		〇四	五〇	一	〇〇	四二		五六	三五		八
	三		〇六	三三		〇二	二三		五八	一二		七
	四		〇八	一六		〇四	〇三		五九	四九		六
	五		〇九	五八		〇五	四三	一	〇一	二七		五
	六		一一	四一		〇七	二三		〇三	〇四		四
	七		一三	二三		〇九	〇二		〇四	四一		三
	八		一五	〇四		一〇	四二		〇六	一八		二
二	〇九		一六	四六		一二	二一		〇七	五五		一
二	一〇		一八	二七		一四	〇〇		〇九	三一	九	二〇
	一		二〇	〇七		一五	三九		一一	〇七	九	一九
	二		二一	四八		一七	一八		一二	四三		八
	三		二三	二八		一八	五五		一四	一八		七
	四		二五	〇七		二〇	三三		一五	五四		六
	五		二六	四七		二二	一〇		一七	二九		五
	六		二八	二五		二三	四七		一九	〇四		四
	七		三〇	〇三		二五	二三		二〇	三八		三
	八		三一	四一		二七	〇〇		二二	一三		二
二	一九		三三	一七		二八	三四		二三	四六		一
二	二〇		三四	五四		三〇	〇九		二五	一九	九	一〇
	一		三六	三〇		三一	四三		二六	五二	九	〇九
	二		三八	〇四		三三	一六		二八	二三		八
	三		三九	三八		三四	五〇		二九	五五		七
	四		四一	一二		三六	二三		三一	二六		六
	五		四二	四五		三七	五四		三二	五六		五
	六		四四	一七		三九	二四		三四	二五		四
	七		四五	四九		四〇	五五		三五	五五		三
	八		四七	一八		四二	二四		三七	二二		二
二	二九		四八	四八		四三	五三		三八	四九		一
二	三〇	一	五〇	一七	一	四五	二二	一	四〇	一六	九	〇〇
順減		月距日 一宮一七度			月距日 一宮一五度			月距日 一宮一三度			逆加	

引數 宮	引數 度	月距日 四宮一九度 度	分	秒	月距日 四宮二一度 度	分	秒	月距日 四宮二三度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
二	〇〇		四九	一九		四五	二二		四一	二八	九	三〇
	一		五〇	五三		四六	五三		四二	五五	九	二九
	二		五二	二八		四八	二四		四四	二二		八
	三		五四	〇二		四九	五五		四五	四九		七
	四		五五	三六		五一	二六		四七	一六		六
	五		五七	一一		五二	五六		四八	四四		五
	六		五八	四五		五四	二七		五〇	一一		四
	七	一	〇〇	一九		五五	五八		五一	三九		三
	八		〇一	五三		五七	二八		五三	〇六		二
二	〇九		〇三	二七		五八	五九		五四	三四		一
二	一〇		〇五	〇一	一	〇〇	三〇		五六	〇一	九	二〇
	一		〇六	三四		〇二	〇〇		五七	二八	九	一九
	二		〇八	〇八		〇三	三一		五八	五五		八
	三		〇九	四一		〇五	〇一	一	〇〇	二二		七
	四		一一	一四		〇六	三二		〇一	五〇		六
	五		一二	四七		〇八	〇二		〇三	一七		五
	六		一四	一九		〇九	三一		〇四	四三		四
	七		一五	五〇		一一	〇一		〇六	一〇		三
	八		一七	二二		一二	三〇		〇七	三六		二
二	一九		一八	五三		一三	五八		〇九	〇一		一
二	二〇		二〇	二四		一五	二六		一〇	二七	九	一〇
	一		二一	五五		一六	五四		一一	五二	九	〇九
	二		二三	二四		一八	二一		一三	一七		八
	三		二四	五四		一九	四九		一四	四一		七
	四		二六	二三		二一	一六		一六	〇六		六
	五		二七	五一		二二	四二		一七	三〇		五
	六		二九	一八		二四	〇八		一八	五三		四
	七		三〇	四六		二五	三四		二〇	一七		三
	八		三二	一二		二六	五八		二一	三九		二
二	二九		三三	三九		二八	二二		二三	〇一		一
二	三〇	一	三五	〇五	一	二九	四六	一	二四	二三	九	〇〇
順減		月距日 一宮一一度			月距日 一宮〇九度			月距日 一宮〇七度			逆加	

引數 宮	引數 度	月距日 四宮二五度 度	分	秒	月距日 四宮二七度 度	分	秒	月距日 四宮二九度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
二	〇〇		三七	三九		三三	五五		三〇	一八	九	三〇
	一		三九	〇二		三五	一四		三一	三三	九	二九
	二		四〇	二五		三六	三三		三二	四七		八
	三		四一	四八		三七	五二		三四	〇二		七
	四		四三	一一		三九	一一		三五	一八		六
	五		四四	三五		四〇	三一		三六	三三		五
	六		四五	五九		四一	五一		三七	四九		四
	七		四七	二三		四三	一一		三九	〇五		三
	八		四八	四六		四四	三一		四〇	二〇		二
二	〇九		五〇	一〇		四五	五一		四一	三六		一
二	一〇		五一	三四		四七	一一		四二	五二	九	二〇
	一		五二	五七		四八	三一		四四	〇八	九	一九
	二		五四	二一		四九	五一		四五	二四		八
	三		五五	四五		五一	一一		四六	四〇		七
	四		五七	〇八		五二	三〇		四七	五六		六
	五		五八	三二		五三	五〇		四九	一二		五
	六		五九	五五		五五	一〇		五〇	二八		四
	七	一	〇一	一九		五六	三〇		五一	四四		三
	八		〇二	四二		五七	五〇		五三	〇〇		二
二	一九		〇四	〇五		五九	〇九		五四	一六		一
二	二〇		〇五	二七	一	〇〇	二八		五五	三二	九	一〇
	一		〇六	五〇		〇一	四七		五六	四八	九	〇九
	二		〇八	一一		〇三	〇六		五八	〇三		八
	三		〇九	三三		〇四	二四		五九	一七		七
	四		一〇	五五		〇五	四三	一	〇〇	三二		六
	五		一二	一六		〇七	〇一		〇一	四七		五
	六		一三	三七		〇八	一八		〇三	〇一		四
	七		一四	五七		〇九	三六		〇四	一六		三
	八		一六	一七		一〇	五三		〇五	三〇		二
二	二九		一七	三六		一二	一〇		〇六	四三		一
二	三〇	一	一八	五六	一	一三	二七	一	〇七	五七	九	〇〇
順減		月距日 一宮〇五度			月距日 一宮〇三度			月距日 一宮〇一度			逆加	

引數 宮	引數 度	月距日 五宮〇一度 度	分	秒	月距日 五宮〇三度 度	分	秒	月距日 五宮〇五度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
二	〇〇		二六	五〇		二三	二九		二〇	一九	九	三〇
	一		二八	〇〇		四	三五		一	二〇	九	二九
	二		二九	一〇		五	四一		二	二一		八
	三		三〇	二〇		六	四七		三	二二		七
	四		三一	三一		七	五三		四	二四		六
	五		三二	四二		二九	〇〇		五	二五		五
	六		三三	五三		三〇	〇六		六	二七		四
	七		三五	〇四		一	一三		七	二九		三
	八		三六	一六		二	一九		八	三二		二
二	〇九		三七	二七		三	二六		二九	三四		一
二	一〇		三八	三九		四	三四		三〇	三七	九	二〇
	一		三九	五一		五	四一		一	四〇	九	一九
	二		四一	〇三		六	四九		二	四三		八
	三		四二	一五		三七	五六		三	四六		七
	四		四三	二七		三九	〇四		四	四九		六
	五		四四	三九		四〇	一一		五	五二		五
	六		四五	五一		一	一九		六	五六		四
	七		四七	〇三		二	二七		七	五九		三
	八		四八	一五		三	三五		三九	〇三		二
二	一九		四九	二七		四	四三		四〇	〇六		一
二	二〇		五〇	三八		五	五〇		一	一〇	九	一〇
	一		五一	五〇		六	五八		二	一三	九	〇九
	二		五三	〇一		八	〇六		三	一六		八
	三		五四	一三		四九	一四		四	二〇		七
	四		五五	二五		五〇	二二		五	二三		六
	五		五六	三六		一	二九		六	二六		五
	六		五七	四七		二	三六		七	三〇		四
	七		五八	五八		三	四三		八	三三		三
	八	一	〇〇	〇八		四	四九		四九	三六		二
二	二九		〇一	一八		五	五六		五〇	三八		一
二	三〇	一	〇二	二八		五七	〇二		五一	四一	九	〇〇
順減		月距日 〇宮二九度			月距日 〇宮二七度			月距日 〇宮二五度			逆加	

引數宮	引數度	月距日五宮○七度 度	分	秒	月距日五宮○九度 度	分	秒	月距日五宮一一度 度	分	秒	引數宮	引數度
二	○		一七	二○		一四	三二		一一	五八	九	三○
	一		一八	一六		一五	二三		一二	四四	九	二九
	二		一九	一二		一六	一五		一三	三○		二八
	三		二○	○八		一七	○六		一四	一六		二七
	四		二一	○五		一七	五八		一五	○三		二六
	五		二二	○二		一八	四九		一五	四九		二五
	六		二二	五九		一九	四一		一六	三六		二四
	七		二三	五六		二○	三四		一七	二四		二三
	八		二四	五四		二一	二六		一八	一一		二二
二	九		二五	五一		二二	一九		一八	五九		二一
二	一○		二六	四九		二三	一二		一九	四七	九	二○
	一一		二七	四八		二四	○六		二○	三六	九	一九
	一二		二八	四六		二四	五九		二一	二四		一八
	一三		二九	四五		二五	五三		二二	一三		一七
	一四		三○	四三		二六	四六		二三	○二		一六
	一五		三一	四二		二七	四○		二三	五一		一五
	一六		三二	四一		二八	三四		二四	四○		一四
	一七		三三	三九		二九	二九		二五	三○		一三
	一八		三四	三八		三○	二三		二六	一九		一二
二	一九		三五	三七		三一	一七		二七	○九		一一
二	二○		三六	三六		三二	一二		二七	五八	九	一○
	二一		三七	三五		三三	○六		二八	四八	九	九
	二二		三八	三四		三四	○○		二九	三七		八
	二三		三九	三三		三四	五五		三○	二七		七
	二四		四○	三二		三五	四九		三一	一六		六
	二五		四一	三一		三六	四三		三二	○六		五
	二六		四二	三○		三七	三八		三二	五五		四
	二七		四三	二九		三八	三二		三三	四五		三
	二八		四四	二七		三九	二六		三四	三五		二
二	二九		四五	二六		四○	二一		三五	二四		一
二	三○		四六	二四		四一	一五		三六	一四	九	○
順減		月距日○宮二三度			月距日○宮二一度			月距日○宮一九度			逆加	

引數宮	引數度	月距日五宮一三度 度	分	秒	月距日五宮一五度 度	分	秒	月距日五宮一七度 度	分	秒	引數宮	引數度
二	○		九	三五		七	二八		五	三五	九	三○
	一		一○	一六		八	○四		六	○六	九	二九
	二		一○	五七		八	四○		六	三七		二八
	三		一一	三八		九	一六		七	○八		二七
	四		一二	二○		九	五三		七	四○		二六
	五		一三	○二		一○	二九		八	一一		二五
	六		一三	四四		一一	○六		八	四三		二四
	七		一四	二七		一一	四三		九	一五		二三
	八		一五	○九		一二	二一		九	四八		二二
二	九		一五	五二		一二	五八		一○	二○		二一
二	一○		一六	三五		一三	三六		一○	五三	九	二○
	一一		一七	一九		一四	一五		一一	二五	九	一九
	一二		一八	○二		一四	五三		一一	五八		一八
	一三		一八	四六		一五	三二		一二	三二		一七
	一四		一九	三○		一六	一○		一三	○五		一六
	一五		二○	一四		一六	四九		一三	三九		一五
	一六		二○	五八		一七	二八		一四	一三		一四
	一七		二一	四二		一八	○七		一四	四七		一三
	一八		二二	二六		一八	四六		一五	二一		一二
二	一九		二三	一○		一九	二六		一五	五五		一一
二	二○		二三	五五		二○	○五		一六	三○	九	一○
	二一		二四	三九		二○	四五		一七	○四	九	九
	二二		二五	二四		二一	二五		一七	三九		八
	二三		二六	○八		二二	○四		一八	一三		七
	二四		二六	五三		二二	四四		一八	四八		六
	二五		二七	三八		二三	二四		一九	二三		五
	二六		二八	二三		二四	○三		一九	五七		四
	二七		二九	○八		二四	四三		二○	三二		三
	二八		二九	五三		二五	二三		二一	○七		二
二	二九		三○	三九		二六	○四		二一	四一		一
二	三○		三一	二四		二六	四四		二二	一六	九	○
順減		月距日○宮一七度			月距日○宮一五度			月距日○宮一三度			逆加	

引數宮	引數度	月距日五宮一九度 度	分	秒	月距日五宮二一度 度	分	秒	月距日五宮二三度 度	分	秒	引數宮	引數度
二	○		三	五七		二	三六		一	三一	九	三○
	一		四	二三		二	五七		一	四七	九	二九
	二		四	四九		三	一九		二	○四		二八
	三		五	一五		三	四○		二	二○		二七
	四		五	四二		四	○一		二	三六		二六
	五		六	○八		四	二二		二	五三		二五
	六		六	三五		四	四三		三	○九		二四
	七		七	○二		五	○五		三	二六		二三
	八		七	三○		五	二八		三	四三		二二
二	九		七	五七		五	五○		四	○○		二一
二	一○		八	二五		六	一三		四	一八	九	二○
	一一		八	五二		六	三五		四	三六	九	一九
	一二		九	二○		六	五八		四	五四		一八
	一三		九	四八		七	二一		五	一二		一七
	一四		一○	一七		七	四四		五	二九		一六
	一五		一○	四五		八	○七		五	四七		一五
	一六		一一	一四		八	三○		六	○五		一四
	一七		一一	四二		八	五四		六	二三		一三
	一八		一二	一一		九	一七		六	四二		一二
二	一九		一二	四○		九	四一		六	五九		一一
二	二○		一三	○九		一○	○四		七	一七	九	一○
	二一		一三	三八		一○	二八		七	三六	九	九
	二二		一四	○七		一○	五二		七	五五		八
	二三		一四	三七		一一	一六		八	一三		七
	二四		一五	○六		一一	四○		八	三二		六
	二五		一五	三六		一二	○四		八	五一		五
	二六		一六	○五		一二	二九		九	一○		四
	二七		一六	三五		一二	五三		九	二九		三
	二八		一七	○五		一三	一七		九	四八		二
二	二九		一七	三四		一三	四二		一○	○七		一
二	三○		一八	○四		一四	○六		一○	二六	九	○
順減		月距日○宮一一度			月距日○宮○九度			月距日○宮○七度			逆加	

引數宮	引數度	月距日五宮二五度 度	分	秒	月距日五宮二七度 度	分	秒	月距日五宮二九度 度	分	秒	引數宮	引數度
二	○			四三			一三			○	九	三○
	一			五五			二○			二	九	二九
	二		一	○六			二六			四		二八
	三		一	一八			三三			六		二七
	四		一	二九			四○			八		二六
	五		一	四一			四七			一一		二五
	六		一	五二			五四			一三		二四
	七		二	○四		一	○一			一五		二三
	八		二	一七		一	○九			一八		二二
二	九		二	二九		一	一六			二○		二一
二	一○		二	四一		一	二三			二三	九	二○
	一一		二	五四		一	三○			二五	九	一九
	一二		三	○六		一	三七			二七		一八
	一三		三	一九		一	四五			三○		一七
	一四		三	三一		一	五二			三二		一六
	一五		三	四四		二	○○			三五		一五
	一六		三	五七		二	○七			三八		一四
	一七		四	○九		二	一五			四○		一三
	一八		四	二二		二	二二			四三		一二
二	一九		四	三五		二	三○			四五		一一
二	二○		四	四九		二	三八			四八	九	一○
	二一		五	○二		二	四六			五○	九	九
	二二		五	一五		二	五四			五三		八
	二三		五	二八		三	○二			五五		七
	二四		五	四一		三	一○			五八		六
	二五		五	五五		三	一八		一	○一		五
	二六		六	○八		三	二六		一	○三		四
	二七		六	二二		三	三四		一	○六		三
	二八		六	三五		三	四二		一	○九		二
二	二九		六	四九		三	五一		一	一一		一
二	三○		七	○二		三	五九		一	一四	九	○
順減		月距日○宮○五度			月距日○宮○三度			月距日○宮○一度			逆加	

引數 宮	引數 度	月距日宮度 ○○一 度分秒	月距日宮度 ○○三 度分秒	月距日宮度 ○○五 度分秒	引數 宮	引數 度
三	○○至三○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八	三○至○○
順加		月距日宮度 五二九	月距日宮度 五二七	月距日宮度 五二五	逆減	

卷八 三三均數表引數三宮八宮 五十

引數 宮	引數 度	月距日宮度 ○○七 度分秒	月距日宮度 ○○九 度分秒	月距日宮度 ○一一 度分秒	引數 宮	引數 度
三	○○至三○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八	三○至○○
順加		月距日宮度 五二三	月距日宮度 五二一	月距日宮度 五一九	逆減	

引數 宮	引數 度	月距日宮度 ○一三 度分秒	月距日宮度 ○一五 度分秒	月距日宮度 ○一七 度分秒	引數 宮	引數 度
三	○○至三○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八	三○至○○
順加		月距日宮度 五一七	月距日宮度 五一五	月距日宮度 五一三	逆減	

卷八 三三均數表引數三宮八宮 五二

引數 宮	引數 度	月距日宮度 ○一九 度分秒	月距日宮度 ○二一 度分秒	月距日宮度 ○二三 度分秒	引數 宮	引數 度
三	○○至三○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八	三○至○○
順加		月距日宮度 五一一	月距日宮度 五○九	月距日宮度 五○七	逆減	

引數		月距日 宮○ 度二九	月距日 宮○ 度二七	月距日 宮○ 度二五	引數	
宮	度	度分秒	度分秒	度分秒	宮	度
八	三○	六○二	三○一	一九	三	○
八	二九	四五七	一五九	四○九	三	一
八	二八	三五三	五六	一三九	三	二
八	二七	二四八	六○	二三八	三	三
八	二六	一四一	一一○	三三九	三	四
八	二五	三三	二一五	四三九	三	五
八	二四	三四	三一九	五四○	三	六
八	二三	一四四	四二五	六四三	三	七
八	二二	二五三	五三二	七四九	三	八
八	二一	四○三	六三八	八四八	三	九
八	二○	五一六	七四七	九五三	三	一○
八	一九	六二八	八五六	一○五八	三	一一
八	一八	七四一	一○○五	二○三	三	一二
八	一七	八五五	一一五	三○九	三	一三
八	一六	一○○九	二三六	四一六	三	一四
八	一五	一二三	三三六	五二二	三	一五
八	一四	二三九	四四八	六三○	三	一六
八	一三	三五六	六○一	七三七	三	一七
八	一二	五一二	七一三	八四五	三	一八
八	一一	六三○	八二七	九五四	三	一九
八	一○	七四八	一九四○	二一○四	三	二○
八	九	一九○六	二○五四	二一三	三	二一
八	八	二○二六	二一○	三二四	三	二二
八	七	一四六	三二五	四三四	三	二三
八	六	三○六	四四一	五四五	三	二四
八	五	四二七	五五六	六五六	三	二五
八	四	五四八	七一二	八○七	三	二六
八	三	七○九	八二七	九一九	三	二七
八	二	八三一	二九四四	三○二九	三	二八
八	一	二九五二	三一○一	三一四○	三	二九
八	○	三一一四	三二一八	[illegible]	三	三○
下減	上加	月距日 宮五 度○一	月距日 宮五 度○三	月距日 宮五 度○五	下加	上減

卷八 二三均數表引數三宮八宮 五十二

引數		月距日 宮一 度○五	月距日 宮一 度○三	月距日 宮一 度○一	引數	
宮	度	度分秒	度分秒	度分秒	宮	度
八	三○	一七○八	一三○七	九二四	三	○
八	二九	一五五七	一一五八	八一七	三	一
八	二八	一四四七	一○四九	七一○	三	二
八	二七	一三三六	九四○	六○三	三	三
八	二六	一二二一	八二八	四五三	三	四
八	二五	一一○七	七一五	三四三	三	五
八	二四	九五三	六○三	二三三	三	六
八	二三	八三六	四四八	一二二	三	七
八	二二	七一八	三三二	八	三	八
八	二一	六○一	二一七	一○四	三	九
八	二○	四四○	五九	二○	三	一○
八	一九	三一九	二○	三三五	三	一一
八	一八	一五八	一三八	四五一	三	一二
八	一七	三四	二五九	六○九	三	一三
八	一六	四九	四二一	七二七	三	一四
八	一五	二一三	五四二	八四五	三	一五
八	一四	三四○	七○五	一○○五	三	一六
八	一三	五○六	八二九	一二五	三	一七
八	一二	六三三	九五二	二四五	三	一八
八	一一	八○三	一一一八	四○七	三	一九
八	一○	九三二	一二四四	五三○	三	二○
八	九	一一○三	一四一○	六五二	三	二一
八	八	一二三四	一五三八	八一六	三	二二
八	七	一四○五	一七○六	一九四○	三	二三
八	六	一五三七	一八三四	二一○四	三	二四
八	五	一七一一	二○○四	二三○	三	二五
八	四	一八四四	二一三四	三五五	三	二六
八	三	二○一八	二三○四	五二一	三	二七
八	二	一五四	二四三五	六四八	三	二八
八	一	三三○	二六○六	八一四	三	二九
八	○	二五○六	二七三七	二九四一	三	三○
下減	上加	月距日 宮四 度二五	月距日 宮四 度二七	月距日 宮四 度二九	下加	上減

引數		月距日 宮一 度一一	月距日 宮一 度○九	月距日 宮一 度○七	引數	
宮	度	度分秒	度分秒	度分秒	宮	度
八	三○	三○四九	二五五九	二一二六	三	○
八	二九	二九三六	二四四七	二○一四	三	一
八	二八	八二三	二三三四	一九○二	三	二
八	二七	七一○	二二二二	七五○	三	三
八	二六	五五三	二一○五	六三四	三	四
八	二五	四三五	一九四九	五一九	三	五
八	二四	三一八	八三二	四○三	三	六
八	二三	一五六	七一一	二四四	三	七
八	二二	二○三四	五五一	一二四	三	八
八	二一	九一二	四三○	一○○五	三	九
八	二○	七四六	三○五	八四二	三	一○
八	一九	六二○	一四○	七二○	三	一一
八	一八	四五四	一○一五	五五七	三	一二
八	一七	三二四	八四七	四二○	三	一三
八	一六	一五四	七一九	三○四	三	一四
八	一五	一○二○	五五一	一三七	三	一五
八	一四	八五○	四一九	八	三	一六
八	一三	七一三	二四七	一二二	三	一七
八	一二	五四六	一一五	二五一	三	一八
八	一一	四○八	二○	四二三	三	一九
八	一○	二二一	一五五	五五五	三	二○
八	九	五一	三三○	七二七	三	二一
八	八	五○	五○八	九○二	三	二二
八	七	二三○	六四六	一○三八	三	二三
八	六	四一一	八二四	二一三	三	二四
八	五	五五五	一○○五	三五○	三	二五
八	四	七三九	一四六	五二八	三	二六
八	三	九二三	三二七	七○五	三	二七
八	二	一一○九	五一○	八四四	三	二八
八	一	一二五六	六五三	二○二四	三	二九
八	○	一四四二	八三六	二二○三	三	三○
下減	上加	月距日 宮四 度一九	月距日 宮四 度二一	月距日 宮四 度二三	下加	上減

卷八 二三均數表引數三宮八宮 五十三

引數		月距日 宮一 度一七	月距日 宮一 度一五	月距日 宮一 度一三	引數	
宮	度	度分秒	度分秒	度分秒	宮	度
八	三○	四六二五	四一○三	三五五○	三	○
八	二九	五一四	三九五一	三四三七	三	一
八	二八	四○二	八三八	三二四	三	二
八	二七	二五一	七二六	二一一	三	三
八	二六	一三四	六○八	○五三	三	四
八	二五	四○一七	四五一	九三六	三	五
八	二四	三九○○	三三三	八一八	三	六
八	二三	七三八	二一一	六五六	三	七
八	二二	六一六	三○四八	五三四	三	八
八	二一	四五四	二九二六	四一二	三	九
八	二○	三二七	七五九	二四五	三	一○
八	一九	二○○	六三二	一一八	三	一一
八	一八	三○三三	五○五	九五○	三	一二
八	一七	二九○○	三三三	八二○	三	一三
八	一六	七二八	二○○	六四九	三	一四
八	一五	五五五	二○二八	五一八	三	一五
八	一四	四一八	一八五二	三四三	三	一六
八	一三	二四一	七一五	二○七	三	一七
八	一二	二一○四	五三九	○三三	三	一八
八	一一	一九二二	三五九	八五三	三	一九
八	一○	七四一	二一八	七一三	三	二○
八	九	五五九	一○三八	五三四	三	二一
八	八	四一七	八五三	三五一	三	二二
八	七	二二四	七○九	二○八	三	二三
八	六	一○四一	五二四	二五	三	二四
八	五	八五一	三三五	一二一	三	二五
八	四	七○一	一四七	三○八	三	二六
八	三	五一七	二	四五四	三	二七
八	二	三一三	一五四	六四三	三	二八
八	一	一二三	三四六	八三二	三	二九
八	○	三一	五三八	一○二二	三	三○
下減	上加	月距日 宮四 度一三	月距日 宮四 度一五	月距日 宮四 度一七	下加	上減

引數 宮	引數 度	月距日 一宮一九度 度	分	秒	月距日 一宮二一度 度	分	秒	月距日 一宮二三度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
三	〇		五一	五五		五七	三二	一	〇三	一四	八	三〇
三	一		五〇	四五		五六	二四	一	〇二	〇八	八	二九
三	二		四九	三五		五五	一六	一	〇一	〇一	八	二八
三	三		四八	二五		五四	〇八		五九	五五	八	二七
三	四		四七	〇九		五二	五四		五八	四三	八	二六
三	五		四五	五四		五一	三九		五七	三〇	八	二五
三	六		四四	三八		五〇	二五		五六	一八	八	二四
三	七		四三	一七		四九	〇五		五四	五九	八	二三
三	八		四一	五五		四七	四四		五三	四一	八	二二
三	九		四〇	三四		四六	二四		五二	二一	八	二一
三	一〇		三九	〇七		四四	五八		五〇	五七	八	二〇
三	一一		三七	四一		四三	三二		四九	三三	八	一九
三	一二		三六	一四		四二	〇六		四八	〇八	八	一八
三	一三		三四	四二		四〇	三四		四六	三七	八	一七
三	一四		三三	〇九		三九	〇三		四五	〇七	八	一六
三	一五		三一	三七		三七	三一		四三	三六	八	一五
三	一六		三〇	〇〇		三五	五四		四一	五九	八	一四
三	一七		二八	二二		三四	一六		四〇	二三	八	一三
三	一八		二六	四五		三二	三九		三八	四六	八	一二
三	一九		二五	〇三		三〇	五七		三七	〇四	八	一一
三	二〇		二三	二一		二九	一五		三五	二二	八	一〇
三	二一		二一	三九		二七	三三		三三	四〇	八	九
三	二二		一九	五二		二五	四五		三一	五三	八	八
三	二三		一八	〇四		二三	五八		三〇	〇五	八	七
三	二四		一六	一七		二二	一〇		二八	一八	八	六
三	二五		一四	二六		二〇	一八		二六	二五	八	五
三	二六		一二	三四		一八	二六		二四	三三	八	四
三	二七		一〇	四三		一六	三四		二二	四〇	八	三
三	二八		〇八	四八		一四	三七		二〇	四三	八	二
三	二九		〇六	五二		一二	四一		一八	四五	八	一
三	三〇		〇四	五七		一〇	四四		一六	四八	八	〇
順減		月距日 四宮一一度			月距日 四宮〇九度			月距日 四宮〇七度			逆加	

引數 宮	引數 度	月距日 一宮二五度 度	分	秒	月距日 一宮二七度 度	分	秒	月距日 一宮二九度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
三	〇	一	〇八	五九	一	一四	四二	一	二〇	二六	八	三〇
三	一	一	〇七	五五	一	一三	四一	一	一九	二九	八	二九
三	二	一	〇六	五〇	一	一二	四一	一	一八	三一	八	二八
三	三	一	〇五	四六	一	一一	四〇	一	一七	三四	八	二七
三	四	一	〇四	三六	一	一〇	三三	一	一六	二九	八	二六
三	五	一	〇三	二六	一	〇九	二五	一	一五	二五	八	二五
三	六	一	〇二	一九	一	〇八	一八	一	一四	二〇	八	二四
三	七	一	〇〇	五三	一	〇七	〇四	一	一三	〇九	八	二三
三	八		五九	四六	一	〇五	四九	一	一一	五七	八	二二
三	九		五八	二三	一	〇四	三五	一	一〇	四六	八	二一
三	一〇		五七	〇〇	一	〇三	一四	一	〇九	二八	八	二〇
三	一一		五五	四七	一	〇一	五三	一	〇八	〇九	八	一九
三	一二		五四	一八	一	〇〇	三二	一	〇六	五一	八	一八
三	一三		五二	五九		五九	〇五	一	〇五	二六	八	一七
三	一四		五一	一〇		五七	三七	一	〇四	〇〇	八	一六
三	一五		四九	三五		五六	一〇	一	〇二	三五	八	一五
三	一六		四八	〇九		五四	三六	一	〇一	〇三	八	一四
三	一七		四六	三四		五三	〇二		五九	三二	八	一三
三	一八		四五	〇三		五一	二八		五八	〇〇	八	一二
三	一九		四三	二一		四九	四八		五六	二一	八	一一
三	二〇		四一	四〇		四八	〇八		五四	四三	八	一〇
三	二一		四〇	〇三		四六	二八		五三	〇四	八	九
三	二二		三八	一五		四四	四二		五一	一九	八	八
三	二三		三六	二八		四二	五六		四九	三五	八	七
三	二四		三四	四六		四一	一〇		四七	五〇	八	六
三	二五		三二	五三		三九	一八		四五	五九	八	五
三	二六		三〇	五一		三七	二五		四四	〇八	八	四
三	二七		二九	〇三		三五	三三		四二	一七	八	三
三	二八		二七	〇六		三三	三六		四〇	二〇	八	二
三	二九		二五	〇八		三一	三八		三八	二三	八	一
三	三〇		二三	[illegible]		二九	四一		三六	二六	八	〇
順減		月距日 四宮〇五度			月距日 四宮〇三度			月距日 四宮〇一度			逆加	

引數 宮	引數 度	月距日 二宮〇一度 度	分	秒	月距日 二宮〇三度 度	分	秒	月距日 二宮〇五度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
三	〇	一	二六	〇八	一	三一	四四	一	三七	一五	八	三〇
三	一	一	二五	一四	一	三〇	五四	一	三六	二九	八	二九
三	二	一	二四	二〇	一	三〇	〇四	一	三五	四三	八	二八
三	三	一	二三	二六	一	二九	一四	一	三四	五七	八	二七
三	四	一	二二	二五	一	二八	一七	一	三四	〇四	八	二六
三	五	一	二一	二三	一	二七	一九	一	三三	一〇	八	二五
三	六	一	二〇	二二	一	二六	二二	一	三二	一七	八	二四
三	七	一	一九	一四	一	二五	一七	一	三一	一六	八	二三
三	八	一	一八	〇六	一	二四	一三	一	三〇	一五	八	二二
三	九	一	一六	五八	一	二三	〇八	一	二九	一四	八	二一
三	一〇	一	一五	四二	一	二一	五六	一	二八	〇六	八	二〇
三	一一	一	一四	二七	一	二〇	四三	一	二六	五七	八	一九
三	一二	一	一三	一一	一	一九	三一	一	二五	四九	八	一八
三	一三	一	一一	四八	一	一八	一二	一	二四	三三	八	一七
三	一四	一	一〇	二六	一	一六	五三	一	二三	一六	八	一六
三	一五	一	〇九	〇三	一	一五	三四	一	二二	〇〇	八	一五
三	一六	一	〇七	三四	一	一四	〇七	一	二〇	三六	八	一四
三	一七	一	〇六	〇四	一	一二	三九	一	一九	一三	八	一三
三	一八	一	〇四	三五	一	一一	一二	一	一七	四九	八	一二
三	一九	一	〇二	五九	一	〇九	三八	一	一六	一八	八	一一
三	二〇	一	〇一	二二	一	〇八	〇四	一	一四	四七	八	一〇
三	二一		五九	四六	一	〇六	三〇	一	一三	[illegible]	八	九
三	二二		五八	〇三	一	〇四	四九	一	一一	三九	八	八
三	二三		五六	一九	一	〇三	〇九	一	一〇	〇〇	八	七
三	二四		五四	三六	一	〇一	二八	一	〇八	二一	八	六
三	二五		五二	四七		五九	四〇	一	〇六	三七	八	五
三	二六		五〇	五七		五七	五三	一	〇四	五一	八	四
三	二七		四九	〇八		五六	〇五	一	〇三	〇六	八	三
三	二八		四七	一二		五四	一七	一	〇一	一四	八	二
三	二九		四五	一七		五二	二三		五九	二一	八	一
三	三〇		四三	二一		五〇	二八		五七	二九	八	〇
順減		月距日 三宮二九度			月距日 三宮二七度			月距日 三宮二五度			逆加	

引數 宮	引數 度	月距日 二宮〇七度 度	分	秒	月距日 二宮〇九度 度	分	秒	月距日 二宮一一度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
三	〇	一	四二	三七	一	四七	四八	一	五二	五二	八	三〇
三	一	一	四一	五六	一	四七	一二	一	五二	二〇	八	二九
三	二	一	四一	一四	一	四六	三六	一	五一	四九	八	二八
三	三	一	四〇	三三	一	四六	〇〇	一	五一	一七	八	二七
三	四	一	三九	四四	一	四五	一六	一	五〇	三七	八	二六
三	五	一	三八	五五	一	四四	三一	一	四九	五八	八	二五
三	六	一	三八	〇六	一	四三	四七	一	四九	一八	八	二四
三	七	一	三七	〇九	一	四二	五四	一	四八	三〇	八	二三
三	八	一	三六	一三	一	四二	〇二	一	四七	四三	八	二二
三	九	一	三五	一六	一	四一	〇九	一	四六	五五	八	二一
三	一〇	一	三四	一一	一	四〇	〇九	一	四五	五九	八	二〇
三	一一	一	三三	〇六	一	三九	〇八	一	四五	〇四	八	一九
三	一二	一	三二	〇一	一	三八	〇八	一	四四	〇八	八	一八
三	一三	一	三〇	四九	一	三七	〇〇	一	四三	〇四	八	一七
三	一四	一	二九	三六	一	三五	五二	一	四二	〇〇	八	一六
三	一五	一	二八	二四	一	三四	四四	一	四〇	五六	八	一五
三	一六	一	二七	〇四	一	三三	二八	一	三九	四四	八	一四
三	一七	一	二五	四四	一	三二	一一	一	三八	三二	八	一三
三	一八	一	二四	二六	一	三〇	五五	一	三七	二〇	八	一二
三	一九	一	二二	五九	一	二九	三一	一	三六	〇〇	八	一一
三	二〇	一	二一	三一	一	二八	〇七	一	三四	四〇	八	一〇
三	二一	一	二〇	〇六	一	二六	四三	一	三三	二〇	八	九
三	二二	一	一八	三〇	一	二五	一一	一	三一	五二	八	八
三	二三	一	一六	五五	一	二三	四〇	一	三〇	二四	八	七
三	二四	一	一五	二三	一	二二	〇八	一	二八	五六	八	六
三	二五	一	一三	四〇	一	二〇	二九	一	二七	二〇	八	五
三	二六	一	一一	五八	一	一八	四九	一	二五	四四	八	四
三	二七	一	一〇	一八	一	一七	一〇	一	二四	〇八	八	三
三	二八	一	〇八	二八	一	一五	二三	一	二二	二四	八	二
三	二九	一	〇六	三八	一	一三	三五	一	二〇	四一	八	一
三	三〇	一	〇四	四八	一	一一	四八	一	一八	五七	八	〇
順減		月距日 三宮二三度			月距日 三宮二一度			月距日 三宮一九度			逆加	

引數宮	引數度	月距日二宮一三度 度	分	秒	月距日二宮一五度 度	分	秒	月距日二宮一七度 度	分	秒	引數宮	引數度
三	○○	一	五七	四一	二	○二	一七	二	○六	三七	八	三○
	一	一	五七	一五		一	五六		六	一六	八	二九
	二		五六	二八		一	三五		六	○六		八
	三		五六	二二		一	一四		五	五○		七
	四		五五	一七		○	四四		五	二六		六
	五		五五	一三	二	○○	一五		五	○三		五
	六		五四	三八	一	五九	四五		四	三九		四
	七		五三	五五		五九	○八		四	○七		三
	八		五三	一三		五八	三○		三	三四		二
三	○九		五二	三○		五七	五三		三	○二		一
三	一○		五一	三九		五七	○七		二	二一	八	二○
	一	一	五○	四八		五六	二○		一	四○	八	一九
	二	一	四九	五七		五五	三四		○	五九		八
	三		四八	五八		五四	四○	二	○○	一○		七
	四		四七	五九		五三	四六	一	五九	二一		六
	五		四七	○○		五二	五二		五八	三二		五
	六		四五	五二		五一	四九		五七	三四		四
	七		四四	四五	二	五○	四六		五六	三六		三
	八		四三	二七	一	四九	三三		五五	三八		二
三	一九		四二	二一		四八	二二		五四	二二		一
三	二○	一	四一	○五		四七	一○		五三	二五	八	一○
	一	一	三九	四九		四六	○○		五二	一九	八	○九
	二		三八	二五		四四	五一	一	五一	○四		八
	三		三七	○一		四三	三一	一	四九	五○		七
	四		三五	三七		四二	一三		四八	三五		六
	五		三四	○五		四○	四三		四七	一一		五
	六		三二	三三		三九	一五		四五	四八		四
	七	一	三一	○一		三七	四七		四四	二四		三
	八	一	二九	二一		三六	一一		四二	五二		二
三	二九	一	二七	四一	一	三四	三五	一	四一	三一		一
三	三○	一	二六	○一	一	三二	五九	一	三九	四九	八	○○
順減		月距日 三宮一七度			月距日 三宮一五度			月距日 三宮一三度			逆加	

引數宮	引數度	月距日二宮一九度 度	分	秒	月距日二宮二一度 度	分	秒	月距日二宮二三度 度	分	秒	引數宮	引數度
三	○○	二	一○	四二	二	一四	二九	二	一七	五六	八	三○
	一	二	一○	三二		四	二四		七	五七	八	二九
	二	二	一○	二一		四	一九		七	五八		八
	三	二	一○	一一		四	一四		七	五九		七
	四	二	○九	五二		四	○一		七	五二		六
	五	二	九	三四		三	四八		七	四四		五
	六		九	一五		三	三五		七	三七		四
	七		八	四八		三	三四		七	二二		三
	八		八	二二		二	二二		七	○六		二
三	○九		七	五五		二	五一		六	五一		一
三	一○		七	二五		二	三一		六	二七	八	二○
	一		六	四六		一	○二		六	○二	八	一九
	二		六	一一		一	二四		五	三八		八
	三		五	一七		○	四五		五	○五		七
	四		四	四五		九	○七		四	三二		六
	五		三	五二		九	二○		三	五九		五
	六		三	二○		八	三三		三	一八		四
	七		二	[illegible]		七	四六		二	三六		三
	八		一	[illegible]		六	五○		一	五五		二
三	一九	二	○○	一八		五	五四		一	○五		一
三	二○	一	五九	一七		四	[illegible]		○	一四	八	一○
	一		八	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	八	○九
	二		七	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		八
	三		五	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		七
	四		四	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		六
	五		三	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		五
	六		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		四
	七		○	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		三
	八		四九	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		二
三	二九		七	[illegible]		[illegible]	[illegible]	二	○○	四七		一
三	三○	一	四六	二八		[illegible]	[illegible]	一	五九	一○	八	○○
順減		月距日 三宮一一度			月距日 三宮○九度			月距日 三宮○七度			逆加	

引數宮	引數度	月距日二宮二五度 度	分	秒	月距日二宮二七度 度	分	秒	月距日二宮二九度 度	分	秒	引數宮	引數度
三	○○	二	二一	○五	二	二三	五三	二	二六	二○	八	三○
	一		一	一一		四	○五		六	三八	八	二九
	二		一	一八		四	一七		六	五六		八
	三		一	二四		四	二九		七	一四		七
	四		一	二三		四	三三		七	二四		六
	五		一	二一		四	三八		七	三三		五
	六		一	二○		四	四二		七	四三		四
	七		一	一○		四	三八		七	四五		三
	八		一	○○		四	三三		七	四六		二
三	○九		○	五○		四	二九		七	四八		一
三	一○		○	三二		四	一六		七	四一	八	二○
	一	二	二○	一三		四	○四		七	三五	八	一九
	二	二	一九	五五		三	五一		七	二八		八
	三		九	二八		三	三○		七	一二		七
	四		九	○一		三	○八		六	五七		六
	五		八	三四		二	四七		六	四一		五
	六		七	五八		二	一七		六	一七		四
	七		七	二二		一	四七		五	五二		三
	八		六	四六		一	一七		五	二八		二
三	一九		六	○一	二	二○	三八		四	五五		一
三	二○		五	一七	二	一九	五九		四	二二	八	一○
	一		四	三二		九	二○		三	四九	八	○九
	二		三	三八		八	三二		三	○七		八
	三		二	四四		七	四四		二	二四		七
	四		一	五○		六	五六		一	四二		六
	五	二	一○	四八		五	五九	二	二○	五二		五
	六	二	○九	四五		五	○二	二	一九	五九		四
	七		八	四三		四	○五		九	○八		三
	八		七	三一		二	五九		八	○六		二
三	二九		六	一九		一	五三		七	○七		一
三	三○	二	○五	○七	二	一○	四七	二	一六	○七	八	○○
順減		月距日 三宮○五度			月距日 三宮○三度			月距日 三宮○一度			逆加	

引數宮	引數度	月距日三宮○一度 度	分	秒	月距日三宮○三度 度	分	秒	月距日三宮○五度 度	分	秒	引數宮	引數度
三	○○	二	二八	二六	二	三○	一○	二	三一	三一	八	三○
	一		八	四九		○	三九		二	○五	八	二九
	二		九	一三		一	○七		二	四○		八
	三		九	三六		一	三六		三	一四		七
	四		九	五一		一	五七		三	四○		六
	五	二	三○	○七		二	一八		四	○六		五
	六		○	一七		二	三九		四	三二		四
	七		○	二九		二	五二		四	五一		三
	八		○	三七		三	○五		五	○九		二
三	○九		○	四四		三	一八		五	二八		一
三	一○		○	四三		三	二三		五	三八	八	二○
	一		○	四一		三	二七		五	四九	八	一九
	二		○	[illegible]		三	二八		五	五九		八
	三		○	[illegible]		三	二八		六	○一		七
	四		○	[illegible]		三	二五		六	○三		六
	五	二	三○	[illegible]		三	二一		六	○五		五
	六	二	二九	[illegible]		[illegible]	[illegible]		五	五九		四
	七		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		五	五二		三
	八		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		五	四六		二
三	一九		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		五	三○		一
三	二○		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		五	一五	八	一○
	一		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		四	五九	八	○九
	二		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		四	三五		八
	三		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		四	一一		七
	四		[illegible]	[illegible]	二	三○	○八		三	四七		六
	五		[illegible]	[illegible]	二	二九	二九		三	一三		五
	六		[illegible]	[illegible]		八	四九		二	四○		四
	七		[illegible]	[illegible]		八	一○		二	○六		三
	八		[illegible]	[illegible]		七	二一		一	[illegible]		二
三	二九		[illegible]	[illegible]		六	三二	二	三○	四一		一
三	三○		[illegible]	[illegible]	二	二五	四四	二	二九	五八	八	○○
順減		月距日 二宮二九度			月距日 二宮二七度			月距日 二宮二五度			逆加	

引數 三宮 度	月距日三宮○七度 度	分	秒	月距日三宮○九度 度	分	秒	月距日三宮一一度 度	分	秒	引數 八宮 度
○	二	三二	三○	二	三三	○六	二	三三	一九	三○
一	二	三三	○九	二	三三	五○	二	三四	○八	二九
二	二	三三	四八	二	三四	三四	二	三四	五六	二八
三	二	三四	二七	二	三五	一八	二	三五	四五	二七
四	二	三四	五九	二	三五	五五	二	三六	二七	二六
五	二	三五	三○	二	三六	三二	二	三七	○九	二五
六	二	三六	○二	二	三七	○八	二	三七	五一	二四
七	二	三六	二六	二	三七	三八	二	三八	二六	二三
八	二	三六	五○	二	三八	○七	二	三九	○○	二二
九	二	三七	一四	二	三八	三七	二	三九	三五	二一
一○	二	三七	三○	二	三八	五八	二	四○	○一	二○
一一	二	三七	四七	二	三九	二○	二	四○	二八	一九
一二	二	三八	○三	二	三九	四一	二	四○	五四	一八
一三	二	三八	一一	二	三九	五四	二	四一	一三	一七
一四	二	三八	一八	二	四○	○八	二	四一	三一	一六
一五	二	三八	二六	二	四○	二一	二	四一	五○	一五
一六	二	三八	二五	二	四○	二六	二	四二	○一	一四
一七	二	三八	二四	二	四○	三○	二	四二	一二	一三
一八	二	三八	二三	二	四○	三五	二	四二	二三	一二
一九	二	三八	一三	二	四○	三一	二	四二	二五	一一
二○	二	三八	○四	二	四○	二八	二	四二	二七	一○
二一	二	三七	五四	二	四○	二五	二	四二	二九	九
二二	二	三七	三六	二	四○	一二	二	四二	二三	八
二三	二	三七	一八	二	四○	○○	二	四二	一六	七
二四	二	三七	○○	二	三九	四七	二	四二	一○	六
二五	二	三六	三三	二	三九	二六	二	四一	五四	五
二六	二	三六	○五	二	三九	○四	二	四一	三九	四
二七	二	三五	三八	二	三八	四三	二	四一	二三	三
二八	二	三五	○一	二	三八	一三	二	四○	五九	二
二九	二	三四	二五	二	三七	四二	二	四○	三四	一
三○	二	三三	四八	二	三七	一一	二	四○	一○	○
順減	月距日二宮二三度			月距日二宮二一度			月距日二宮一九度			逆加

引數 三宮 度	月距日三宮一三度 度	分	秒	月距日三宮一五度 度	分	秒	月距日三宮一七度 度	分	秒	引數 八宮 度
○	二	三三	○八	二	三二	三六	二	三一	四一	三○
一	二	三四	○二	二	三三	三四	二	三二	四三	二九
二	二	三四	五五	二	三四	三二	二	三三	四五	二八
三	二	三五	四九	二	三五	三○	二	三四	四七	二七
四	二	三六	三六	二	三六	二一	二	三五	四二	二六
五	二	三七	二二	二	三七	一三	二	三六	三八	二五
六	二	三八	○九	二	三八	○三	二	三七	三三	二四
七	二	三八	四九	二	三八	四七	二	三八	二二	二三
八	二	三九	二八	二	三九	三一	二	三九	一○	二二
九	二	四○	○八	二	四○	一五	二	三九	五九	二一
一○	二	四○	三九	二	四○	五二	二	四○	四一	二○
一一	二	四一	一二	二	四一	二九	二	四一	二二	一九
一二	二	四一	四二	二	四二	○六	二	四二	○四	一八
一三	二	四二	○六	二	四二	三五	二	四二	三八	一七
一四	二	四二	三一	二	四三	○五	二	四三	一三	一六
一五	二	四二	五五	二	四三	三四	二	四三	四七	一五
一六	二	四三	一一	二	四三	五五	二	四四	一三	一四
一七	二	四三	二七	二	四四	一七	二	四四	四○	一三
一八	二	四三	四三	二	四四	三八	二	四五	○六	一二
一九	二	四三	五一	二	四四	五一	二	四五	二五	一一
二○	二	四三	五八	二	四五	○四	二	四五	四三	一○
二一	二	四四	○六	二	四五	一七	二	四六	○二	九
二二	二	四四	○五	二	四五	二二	二	四六	一二	八
二三	二	四四	○四	二	四五	二七	二	四六	二三	七
二四	二	四三	五四	二	四五	三二	二	四六	三三	六
二五	二	四三	四五	二	四五	二八	二	四六	三五	五
二六	二	四三	三五	二	四五	二四	二	四六	三七	四
二七	二	四三	一七	二	四五	二○	二	四六	三八	三
二八	二	四二	五八	二	四五	○八	二	四六	三一	二
二九	二	[illegible]	[illegible]	二	四四	五五	二	四六	二五	一
三○	二	四二	[illegible]	二	四四	四三	二	四六	一八	○
順減	月距日二宮一七度			月距日二宮一五度			月距日二宮一三度			逆加

引數 三宮 度	月距日三宮一九度 度	分	秒	月距日三宮二一度 度	分	秒	月距日三宮二三度 度	分	秒	引數 八宮 度
○	二	三○	二四	二	二八	四五	二	二六	四五	三○
一	二	三一	三○	二	二九	五四	二	二七	五八	二九
二	二	三二	三五	二	三一	○四	二	二九	一○	二八
三	二	三三	四一	二	三二	一三	二	三○	二三	二七
四	二	三四	四一	二	三三	一六	二	三一	三○	二六
五	二	三五	四○	二	三四	二○	二	三二	三六	二五
六	二	三六	四○	二	三五	二三	二	三三	四三	二四
七	二	三七	三三	二	三六	三○	二	三四	四四	二三
八	二	三八	二五	二	三七	一六	二	三五	四四	二二
九	二	三九	一八	二	三八	一三	二	三六	四五	二一
一○	二	四○	○四	二	三九	○四	二	三七	三九	二○
一一	二	四○	五一	二	三九	五四	二	三八	三四	一九
一二	二	四一	三七	二	四○	四五	二	三九	二八	一八
一三	二	四二	一六	二	四一	二八	二	四○	一六	一七
一四	二	四二	五四	二	四二	一二	二	四一	○三	一六
一五	二	四三	三三	二	四二	五五	二	四一	五一	一五
一六	二	四四	○四	二	四三	三一	二	四二	三一	一四
一七	二	四四	三六	二	四四	○六	二	四三	一二	一三
一八	二	四五	○七	二	四四	四二	二	四三	五二	一二
一九	二	四五	三一	二	四五	一一	二	四四	二五	一一
二○	二	四五	五五	二	四五	三九	二	四四	五九	一○
二一	二	四六	一九	二	四六	○八	二	四五	三二	九
二二	二	四六	三四	二	四六	二九	二	四五	五七	八
二三	二	四六	五○	二	四六	四九	二	四六	二三	七
二四	二	四七	○五	二	四七	一○	二	四六	四八	六
二五	二	四七	一二	二	四七	二三	二	四七	○六	五
二六	二	四七	二○	二	四七	三五	二	四七	二四	四
二七	二	四七	二八	二	四七	四八	二	四七	四二	三
二八	二	四七	二七	二	四七	五二	二	四七	五二	二
二九	二	四七	二五	二	四七	五七	二	四八	○一	一
三○	二	四七	二四	二	四八	○一	二	四八	一○	○
順減	月距日二宮一一度			月距日二宮○九度			月距日二宮○七度			逆加

引數 三宮 度	月距日三宮二五度 度	分	秒	月距日三宮二七度 度	分	秒	月距日三宮二九度 度	分	秒	引數 八宮 度
○	二	二四	二五	二	二一	四四	二	一八	四五	三○
一	二	二五	四六	二	二三	○一	二	二○	○五	二九
二	二	二六	五一	二	二四	二○	二	二一	二六	二八
三	二	二八	一一	二	二五	三八	二	二二	四六	二七
四	二	二九	二一	二	二六	五一	二	二四	○一	二六
五	二	三○	三○	二	二八	○四	二	二五	一七	二五
六	二	三一	四○	二	二九	一七	二	二六	三二	二四
七	二	三二	四五	二	三○	二四	二	二七	四二	二三
八	二	三三	四九	二	三一	三二	二	二八	五二	二二
九	二	三四	五四	二	三二	三九	二	三○	○二	二一
一○	二	三五	五二	二	三三	四○	二	三一	○六	二○
一一	二	三六	四九	二	三四	四一	二	三二	一一	一九
一二	二	三七	四七	二	三五	四二	二	三三	一五	一八
一三	二	三八	三八	二	三六	三七	二	三四	一四	一七
一四	二	三九	三○	二	三七	三三	二	三五	一二	一六
一五	二	四○	二一	二	三八	二八	二	三六	一一	一五
一六	二	四一	○六	二	三九	一七	二	三七	○三	一四
一七	二	四一	五一	二	四○	○五	二	三七	五五	一三
一八	二	四二	三三	二	四○	五四	二	三八	四七	一二
一九	二	四三	一一	二	四一	三六	二	三九	三三	一一
二○	二	四三	五一	二	四二	一七	二	四○	一八	一○
二一	二	四四	二八	二	四二	五九	二	四一	○四	九
二二	二	四四	五八	二	四三	三四	二	四一	四三	八
二三	二	四五	二九	二	四四	○八	二	四二	二○	七
二四	二	四五	五九	二	四四	四三	二	四三	○一	六
二五	二	四六	二二	二	四五	一○	二	四三	三一	五
二六	二	四六	四四	二	四五	三八	二	四四	○三	四
二七	二	四七	○七	二	四六	○五	二	四四	三四	三
二八	二	四七	二一	二	四六	二四	二	四四	五八	二
二九	二	四七	三六	二	四六	四四	二	四五	二二	一
三○	二	四七	五○	二	四七	○三	二	四五	四六	○
順減	月距日二宮○五度			月距日二宮○三度			月距日二宮○一度			逆加

引數 宮	引數 度	月距日 四宮〇一度 度	分	秒	月距日 四宮〇三度 度	分	秒	月距日 四宮〇五度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
三	〇	二	一五	二七	二	一一	五三	二	〇八	〇二	八	三〇
	一	二	一六	四九		三	一七	二	〇九	二七		二九
	二	二	一八	一二		四	四〇	二	一〇	五二		八
	三	二	一九	三四		六	〇四		二	一七		七
	四		〇	五二		七	二三		三	三八		六
	五		二	〇九		八	四三		四	五九		五
	六		三	二七	二	二〇	〇二		六	二〇		四
	七		四	四〇		一	一七		七	三六		三
	八		五	五二		二	三一		八	五三		二
	九		七	〇五		三	四六	二	二〇	〇九		一
三	一〇		八	一二		四	五六		一	二〇	八	二〇
	一一		九	一八		六	〇五		二	三二		一九
	一二		〇	二五		七	一五		三	四三		八
	一三		一	二七		八	一九		四	五〇		七
	一四		二	三八		九	二一		五	五六		六
	一五		三	二〇	二	三〇	三七		七	〇三		五
	一六		四	二六		一	二五		八	〇四		四
	一七		五	一一		二	二四		九	〇五		三
	一八		六	[illegible]		三	一二	二	三〇	〇六		二
	一九		七	〇六		四	[illegible]		一	〇一		一
三	二〇		七	五五		五	〇七		一	[illegible]	八	一〇
	二一		八	四四		五	五九		二	五一		九
	二二		九	二六		六	四五		三	四〇		八
	二三	二	四〇	〇九		七	三一		四	二九		七
	二四		〇	五一		八	一七		五	一八		六
	二五		一	[illegible]		八	五六		六	〇一		五
	二六		二	〇二	二	三九	三六		六	四三		四
	二七		三	三七	二	四〇	一五		七	二六		三
	二八		三	[illegible]	二	四〇	四七		八	[illegible]		二
	二九		三	三四	二	四一	一九		八	三九		一
三	三〇	二	四四	〇三	二	四一	五一	二	三九	一五	八	〇
順減		月距日 一宮二九度			月距日 一宮二七度			月距日 一宮二五度			逆加	

引數 宮	引數 度	月距日 四宮〇七度 度	分	秒	月距日 四宮〇九度 度	分	秒	月距日 四宮一一度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
三	〇	二	〇三	五六	一	五九	三五	一	五五	〇三	八	三〇
	一		五	二二	二	〇一	〇一	一	五六	一九		二九
	二		六	四七		二	二七	一	五七	五五		八
	三		八	一三		三	五三	一	五九	二二		七
	四	二	〇九	三五		五	一六	二	〇〇	四五		六
	五	二	一〇	五七		六	四〇		二	〇八		五
	六		二	一九		八	〇三		三	三一		四
	七		三	三七	二	〇九	二二		四	五一		三
	八		四	五五	二	一〇	四一		六	二〇		二
	九		六	一三		一	[illegible]		七	三六		一
三	一〇		七	三六		三	一四	二	〇八	四六	八	二〇
	一一		八	三九		四	二九	二	一〇	〇一		一九
	一二	二	一九	五二		五	四三		一	一七		八
	一三	二	二一	〇〇		六	五三		二	二八		七
	一四		二	〇九		八	〇三		三	四〇		六
	一五		三	一七	二	一九	一三		四	五三		五
	一六		四	二一	二	二〇	一八		五	五七		四
	一七		五	二四		一	二三		七	〇四		三
	一八		六	二八		二	二八		八	一〇		二
	一九		七	二五		三	三八	二	一九	一三		一
三	二〇		八	二三		四	三八	二	二〇	一三	八	一〇
	二一	二	二九	二〇		五	三二		一	一五		九
	二二	二	三〇	一二		六	二七		二	一二		八
	二三		一	〇四		七	[illegible]		三	〇八		七
	二四		一	五六		八	[illegible]		四	〇五		六
	二五		二	四二		九	〇〇		四	五六		五
	二六		三	二七		九	四八		五	四七		四
	二七		四	一三		〇	三七		六	三八		三
	二八		四	五三		一	二〇		七	二三		二
	二九		五	三二		二	〇三		八	〇八		一
三	三〇	二	三六	二二		二	四五	二	二八	五三	八	〇
順減		月距日 一宮二三度			月距日 一宮二一度			月距日 一宮一九度			逆加	

引數 宮	引數 度	月距日 四宮一三度 度	分	秒	月距日 四宮一五度 度	分	秒	月距日 四宮一七度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
三	〇	一	五〇	一七	一	四五	二二	一	四〇	一六	八	三〇
	一		一	四三		六	四八		一	四一		二九
	二		三	一〇		八	一四		三	〇六		八
	三		四	三六	一	四九	四〇		四	三一		七
	四		五	五九	一	五一	〇三		五	五四		六
	五		七	二三		二	一六		七	一六		五
	六	一	五八	四六		三	四九		八	三九		四
	七	二	〇〇	〇六		五	〇九	一	四九	五八		三
	八		一	二六		六	二八	一	五一	一八		二
	九		二	四六		七	四八		二	三七		一
三	一〇		四	〇二	一	五九	〇五		三	五四	八	二〇
	一一		五	一九	二	〇〇	二一		五	一〇		一九
	一二		六	三五		一	三八		六	二七		八
	一三		七	四七		二	五〇		七	四〇		七
	一四	二	〇八	五九		四	〇三	一	五八	五二		六
	一五	二	一〇	一一		五	一五	二	〇〇	〇五		五
	一六		一	一九		六	二四		一	一四		四
	一七		二	二六		七	三二		二	二三		三
	一八		三	三四		八	四一		三	三二		二
	一九		四	三七	二	〇九	四五		四	三七		一
三	二〇		五	四〇	二	一〇	四九		五	四一	八	一〇
	二一		六	四三		一	五三		六	四六		九
	二二		七	四一		二	五三		七	四七		八
	二三		八	四〇		三	五二		八	四八		七
	二四	二	一九	三八		四	五二	二	〇九	四八		六
	二五	二	二〇	三一		五	四七	二	一〇	四四		五
	二六		一	二四		六	四一		一	四七		四
	二七		二	一七		七	三六		二	三七		三
	二八		三	〇五		八	二六		三	二八		二
	二九		三	五二	二	一九	一五		四	一九		一
三	三〇	二	二四	四〇	二	二〇	〇五	二	一五	一〇	八	〇
順減		月距日 一宮一七度			月距日 一宮一五度			月距日 一宮一三度			逆加	

引數 宮	引數 度	月距日 四宮一九度 度	分	秒	月距日 四宮二一度 度	分	秒	月距日 四宮二三度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
三	〇	一	三五	〇五	一	二九	四六	一	二四	二三	八	三〇
	一	一	三六	二八	一	三一	〇八		五	四三		二九
	二	一	三七	五二		二	三〇		七	〇三		八
	三	一	三九	一六		三	五二		八	二三		七
	四	一	四〇	三七		五	一二	一	二九	四一		六
	五		一	五九		六	三三	一	三一	〇〇		五
	六		三	二〇		七	五三		二	一八		四
	七		四	三九	一	三九	一〇		三	三四		三
	八		五	五七	一	四〇	二八		四	五〇		二
	九		七	一六		一	四五		六	〇六		一
三	一〇		八	三二		三	〇〇		七	二〇	八	二〇
	一一	一	四九	四八		四	一五		八	三四		一九
	一二	一	五一	〇四		五	三〇	一	三九	四八		八
	一三		二	一六		六	四二	一	四〇	五九		七
	一四		三	二九		七	五四		二	一〇		六
	一五		四	四一	一	四九	〇六		三	二一		五
	一六		五	五〇	一	五〇	一五		四	二九		四
	一七		七	〇〇		一	二三		五	三七		三
	一八		八	〇九		二	三二		六	四五		二
	一九	一	五九	一四		三	三七		七	五〇		一
三	二〇	二	〇〇	一九		四	四三	一	四八	五五	八	一〇
	二一		一	二四		五	四八	一	五〇	〇〇		九
	二二		二	二五		六	四九		一	〇一		八
	二三		三	二七		七	五一		二	〇三		七
	二四		四	二八		八	五二		三	〇四		六
	二五		五	二五	一	五九	五〇		四	〇一		五
	二六		六	二二	二	〇〇	四七		四	五九		四
	二七		七	一九	二	〇一	四五		五	五六		三
	二八		八	一一	二	〇二	三八		六	五〇		二
	二九		九	〇四	二	〇三	三一		七	四四		一
三	三〇	二	〇九	五六	二	〇四	二四	一	五八	三八	八	〇
順減		月距日 一宮一一度			月距日 一宮〇九度			月距日 一宮〇七度			逆加	

卷八 二三均數表引數三宮八宮

引數 宮度（順減）	月距日 四宮二五度 度分秒	月距日 四宮二七度 度分秒	月距日 四宮二九度 度分秒	引數 宮度（逆加）
三宮 ○度 …	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八宮 三○度 …
月距日 宮度	○一五	○一三	○一一	逆加

引數 宮度（順減）	月距日 五宮○一度 度分秒	月距日 五宮○三度 度分秒	月距日 五宮○五度 度分秒	引數 宮度（逆加）
三宮 ○度 …	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八宮 三○度 …
月距日 宮度	○二九	○二七	○二五	逆加

卷八 二三均數表引數三宮八宮

引數 宮度（順減）	月距日 五宮○七度 度分秒	月距日 五宮○九度 度分秒	月距日 五宮一一度 度分秒	引數 宮度（逆加）
三宮 ○度 …	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八宮 三○度 …
月距日 宮度	○二三	○二一	○一九	逆加

引數 宮度（順減）	月距日 五宮一三度 度分秒	月距日 五宮一五度 度分秒	月距日 五宮一七度 度分秒	引數 宮度（逆加）
三宮 ○度 …	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八宮 三○度 …
月距日 宮度	○一七	○一五	○一三	逆加

引數 順減 宮	度	月距日 五宮一九度 度	分	秒	月距日 五宮二一度 度	分	秒	月距日 五宮二三度 度	分	秒	引數 逆加 宮	度
三	〇		一八	〇四		一四	〇六		一〇	二六	八	三〇
	一		一八	三四		一四	三一		一〇	四五	八	二九
	二		一九	〇三		一四	五六		一一	〇五		二八
	三		一九	三三		一五	二一		一一	二四		二七
	四		二〇	〇三		一五	四五		一一	四三		二六
	五		二〇	三三		一六	一〇		一二	〇三		二五
	六		二一	〇三		一六	三四		一二	二二		二四
	七		二一	三三		一六	五九		一二	四一		二三
	八		二二	〇二		一七	二三		一三	〇〇		二二
三	九		二二	三二		一七	四八		一三	一九		二一
三	一〇		二三	〇二		一八	一二		一三	三八	八	二〇
	一一		二三	三一		一八	三七		一三	五八	八	一九
	一二		二四	〇一		一九	〇一		一四	一七		一八
	一三		二四	三〇		一九	二六		一四	三六		一七
	一四		二四	五九		一九	五〇		一四	五五		一六
	一五		二五	二八		二〇	一五		一五	一四		一五
	一六		二五	五七		二〇	三九		一五	三三		一四
	一七		二六	二七		二一	〇二		一五	五一		一三
	一八		二六	五六		二一	二六		一六	一〇		一二
三	一九		二七	二四		二一	五〇		一六	二九		一一
三	二〇		二七	五三		二二	一三		一六	四八	八	一〇
	二一		二八	二一		二二	三七		一七	〇七	八	九
	二二		二八	四九		二三	〇〇		一七	二五		八
	二三		二九	一七		二三	二四		一七	四四		七
	二四		二九	四五		二三	四七		一八	〇二		六
	二五		三〇	一二		二四	一〇		一八	二〇		五
	二六		三〇	四〇		二四	三三		一八	三八		四
	二七		三一	〇七		二四	五六		一八	五六		三
	二八		三一	三四		二五	一八		一九	一四		二
三	二九		三二	〇〇		二五	四一		一九	三一		一
三	三〇		三二	二七		二六	〇三		一九	四九	八	〇
順減		月距日 〇宮一一度			月距日 〇宮〇九度			月距日 〇宮〇七度			逆加	

引數 順減 宮	度	月距日 五宮二五度 度	分	秒	月距日 五宮二七度 度	分	秒	月距日 五宮二九度 度	分	秒	引數 逆加 宮	度
三	〇		七	〇二		三	五九		一	一四	八	三〇
	一		七	一六		四	〇七		一	一七	八	二九
	二		七	三〇		四	一六		一	一九		二八
	三		七	四四		四	二四		一	二二		二七
	四		七	五八		四	三二		一	二五		二六
	五		八	一二		四	四一		一	二八		二五
	六		八	二六		四	四九		一	三一		二四
	七		八	四〇		四	五七		一	三四		二三
	八		八	五四		五	〇六		一	三七		二二
三	九		九	〇八		五	一四		一	四〇		二一
三	一〇		九	二二		五	二二		一	四三	八	二〇
	一一		九	三五		五	三〇		一	四五	八	一九
	一二		九	四九		五	三八		一	四八		一八
	一三		一〇	〇三		五	四七		一	五一		一七
	一四		一〇	一六		五	五五		一	五三		一六
	一五		一〇	三〇		六	〇四		一	五六		一五
	一六		一〇	四四		六	一二		一	五九		一四
	一七		一〇	五八		六	二〇		二	〇二		一三
	一八		一一	一二		六	二八		二	〇五		一二
三	一九		一一	二五		六	三七		二	〇八		一一
三	二〇		一一	三九		六	四五		二	一〇	八	一〇
	二一		一一	五二		六	五四		二	一三	八	九
	二二		一二	〇五		七	〇二		二	一六		八
	二三		一二	一九		七	一〇		二	一八		七
	二四		一二	三二		七	一八		二	二一		六
	二五		一二	四五		七	二六		二	二四		五
	二六		一二	五九		七	三三		二	二六		四
	二七		一三	一二		七	四一		二	二九		三
	二八		一三	二五		七	四九		二	三二		二
三	二九		一三	三七		七	五八		二	三五		一
三	三〇		一三	五〇		八	〇六		二	三八	八	〇
順減		月距日 〇宮〇五度			月距日 〇宮〇三度			月距日 〇宮〇一度			逆加	

引數 順加 宮	度	月距日 〇宮〇一度 度	分	秒	月距日 〇宮〇三度 度	分	秒	月距日 〇宮〇五度 度	分	秒	引數 逆減 宮	度
四	〇		二	三三		七	二三		一一	五一	七	三〇
	一		二	三六		七	三一		一二	〇五	七	二九
	二		二	三八		七	四〇		一二	一九		二八
	三		二	四一		七	四八		一二	三三		二七
	四		二	四三		七	五六		一二	四六		二六
	五		二	四六		八	〇三		一三	〇〇		二五
	六		二	四八		八	一一		一三	一三		二四
	七		二	五一		八	一九		一三	二六		二三
	八		二	五三		八	二六		一三	三九		二二
四	九		二	五六		八	三四		一三	五二		二一
四	一〇		二	五八		八	四二		一四	〇五	七	二〇
	一一		三	〇一		八	四九		一四	一八	七	一九
	一二		三	〇三		八	五七		一四	三一		一八
	一三		三	〇五		九	〇四		一四	四三		一七
	一四		三	〇八		九	一二		一四	五六		一六
	一五		三	一〇		九	一九		一五	〇八		一五
	一六		三	一二		九	二六		一五	二〇		一四
	一七		三	一五		九	三三		一五	三三		一三
	一八		三	一七		九	四〇		一五	四五		一二
四	一九		三	一九		九	四七		一五	五六		一一
四	二〇		三	二一		九	五三		一六	〇八	七	一〇
	二一		三	二三		一〇	〇〇		一六	一九	七	九
	二二		三	二五		一〇	〇七		一六	三〇		八
	二三		三	二八		一〇	一三		一六	四二		七
	二四		三	三〇		一〇	二〇		一六	五三		六
	二五		三	三二		一〇	二六		一七	〇三		五
	二六		三	三四		一〇	三二		一七	一三		四
	二七		三	三六		一〇	三七		一七	二三		三
	二八		三	三八		一〇	四二		一七	三三		二
四	二九		三	三九		一〇	四八		一七	四二		一
四	三〇		三	四一		一〇	五四		一七	五二	七	〇
順加		月距日 五宮二九度			月距日 五宮二七度			月距日 五宮二五度			逆減	

引數 順加 宮	度	月距日 〇宮〇七度 度	分	秒	月距日 〇宮〇九度 度	分	秒	月距日 〇宮一一度 度	分	秒	引數 逆減 宮	度
四	〇		一五	五七		一九	四〇		二二	五六	七	三〇
	一		一六	一六		二〇	〇五		二三	二七	七	二九
	二		一六	三六		二〇	三一		二三	五九		二八
	三		一六	五五		二〇	五六		二四	三〇		二七
	四		一七	一四		二一	二一		二五	〇一		二六
	五		一七	三四		二一	四六		二五	三二		二五
	六		一七	五三		二二	一一		二六	〇二		二四
	七		一八	一二		二二	三五		二六	三二		二三
	八		一八	三〇		二三	〇〇		二七	〇三		二二
四	九		一八	四九		二三	二四		二七	三三		二一
四	一〇		一九	〇七		二三	四八		二八	〇三	七	二〇
	一一		一九	二六		二四	一二		二八	三二	七	一九
	一二		一九	四四		二四	三六		二九	〇二		一八
	一三		二〇	〇二		二四	五九		二九	三一		一七
	一四		二〇	二〇		二五	二二		三〇	〇〇		一六
	一五		二〇	三八		二五	四五		三〇	二九		一五
	一六		二〇	五五		二六	〇八		三〇	五七		一四
	一七		二一	一三		二六	三〇		三一	二四		一三
	一八		二一	三〇		二六	五三		三一	五二		一二
四	一九		二一	四六		二七	一五		三二	二〇		一一
四	二〇		二二	〇三		二七	三七		三二	四八	七	一〇
	二一		二二	一九		二七	五九		三三	一六	七	九
	二二		二二	三五		二八	二〇		三三	四二		八
	二三		二二	五一		二八	四一		三四	〇九		七
	二四		二三	〇七		二九	〇二		三四	三五		六
	二五		二三	二二		二九	二三		三五	〇六		五
	二六		二三	三八		二九	四三		三五	[illegible]		四
	二七		二三	五三		三〇	〇三		三五	五一		三
	二八		二四	〇七		三〇	二二		三六	一五		二
四	二九		二四	二一		三〇	四〇		三六	三八		一
四	三〇		二四	三五		三〇	五九		三七	〇二	七	〇
順加		月距日 五宮二三度			月距日 五宮二七度			月距日 五宮一九度			逆減	

引數		月距日 宮○ 度一三			月距日 宮○ 度一五			月距日 宮○ 度一七			引數	
宮	度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	宮	度
四	○○		二五	四七		二八	一○		三○	○五	七	三○
	一		六	二四		二八	五三		○	五四	七	二九
	二		七	○二		二九	三七		一	四三		八
	三		七	三九		三○	二○		二	三二		七
	四		八	一五		一	○二		三	二一		六
	五		八	五二		一	四五		四	一○		五
	六		二九	二八		二	二七		四	五九		四
	七		三○	○五		三	○九		五	四七		三
	八		○	四一		三	五二		六	三五		二
四	○九		一	一八		四	三四		七	二三		一
四	一○		一	五三		五	一六		八	一一	七	二○
	一		二	二九		五	五七		八	五八	七	一九
	二		三	○四		六	三九		三九	四六		八
	三		三	三九		七	二○		四○	三三		七
	四		四	一四		八	○一		一	二○		六
	五		四	四九		八	四二		二	○七		五
	六		五	二三		三九	二二		二	五三		四
	七		五	五七		四○	○二		三	三八		三
	八		六	三一		○	四一		四	二四		二
四	一九		七	○四		一	二○		五	○九		一
四	二○		七	三六		一	五八		五	五三	七	一○
	一		八	○九		二	三七		六	三八	七	○九
	二		八	四一		三	一四		七	二一		八
	三		九	一三		三	五二		八	○五		七
	四		三九	四五		四	二九		八	四八		六
	五		四○	一六		五	○五		四九	三○		五
	六		○	四六		五	四二		五○	一二		四
	七		一	一七		六	一八		○	五四		三
	八		一	四六		六	五三		一	三四		二
四	二九		二	一五		七	二七		二	一四		一
四	三○		四二	四四		四八	○二		五二	五四	七	○○
順加		月距日 宮五 度一七			月距日 宮五 度一五			月距日 宮五 度一三			逆減	

引數		月距日 宮○ 度一九			月距日 宮○ 度二一			月距日 宮○ 度二三			引數	
宮	度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	宮	度
四	○○		三一	三一		三二	二八		三二	五五	七	三○
	一		二	二六		三	二九		四	○二	七	二九
	二		三	二二		四	二九		五	○八		八
	三		四	一七		五	三○		六	一五		七
	四		五	一二		六	三一		七	二一		六
	五		六	○六		七	三二		八	二八		五
	六		七	○○		八	三三		三九	三四		四
	七		七	五四		三九	三三		四○	四○		三
	八		八	四九		四○	三三		一	四六		二
四	○九		三九	四三		一	三三		二	五二		一
四	一○		四○	三七		二	三三		三	五八	七	二○
	一		一	三○		三	三三		五	○四	七	一九
	二		二	二四		四	三二		六	一○		八
	三		三	一七		五	三二		七	一五		七
	四		四	一○		六	三一		八	二○		六
	五		五	○三		七	三○		四九	二五		五
	六		五	五五		八	二八		五○	二九		四
	七		六	四六		四九	二五		一	三四		三
	八		七	三八		五○	二三		二	三八		二
四	一九		八	二九		一	二○		三	四一		一
四	二○		四九	二○		二	一七		四	四四	七	一○
	一		五○	一一		三	一四		五	四七	七	○九
	二		一	○○		四	○九		六	四八		八
	三		一	五○		五	○五		七	五○		七
	四		二	三九		六	○○		八	五一		六
	五		三	二七		六	五四		五九	五一		五
	六		四	一四		七	四七	一	○○	五一		四
	七		五	○二		八	四一		一	五一		三
	八		五	四八		五九	三三		二	四九		二
四	二九		六	三三	一	○○	二五		三	四七		一
四	三○		五七	一九	一	○一	一七	一	○四	四五	七	○○
順加		月距日 宮五 度一一			月距日 宮五 度○九			月距日 宮五 度○七			逆減	

引數		月距日 宮○ 度二五			月距日 宮○ 度二七			月距日 宮○ 度二九			引數	
宮	度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	宮	度
四	○○		三二	五二		三二	一八		三一	一四	七	三○
	一		四	○四		三	三六		二	三七	七	二九
	二		五	一七		四	五三		四	○○		八
	三		六	二九		六	一一		五	二三		七
	四		七	四一		七	二九		六	四六		六
	五		三八	五二		三八	四七		八	一○		五
	六		四○	○四		四○	○五		三九	三三		四
	七		一	一六		一	二三		四○	五七		三
	八		二	二九		二	四○		二	二○		二
四	○九		三	四一		三	五八		三	四四		一
四	一○		四	五三		五	一六		五	○七	七	二○
	一		六	○五		六	三三		六	三○	七	一九
	二		七	一七		七	五一		七	五三		八
	三		八	二八		四九	○八		四九	一六		七
	四		四九	三九		五○	二六		五○	四○		六
	五		五○	五○		一	四三		二	○三		五
	六		二	○○		二	五九		三	二五		四
	七		三	一一		四	一六		四	四八		三
	八		四	二一		五	三二		六	一○		二
四	一九		五	三○		六	四七		七	三一		一
四	二○		六	三九		八	○三		五八	五三	七	一○
	一		七	四八		五九	一八	一	○○	一五	七	○九
	二		五八	五六	一	○○	三二		一	三五		八
	三	一	○○	○三		一	四五		二	五六		七
	四		一	一一		二	五九		四	一六		六
	五		二	一八		四	一二		五	三四		五
	六		三	二四		五	二四		六	五三		四
	七		四	三一		六	三七		八	一一		三
	八		五	三四		七	四七	一	○九	二七		二
四	二九		六	三八	一	○八	五八	一	一○	四四		一
四	三○	一	○七	四一	一	一○	○八	一	一二	○○	七	○○
順加		月距日 宮五 度○五			月距日 宮五 度○三			月距日 宮五 度○一			逆減	

引數		月距日 宮一 度○一			月距日 宮一 度○三			月距日 宮一 度○五			引數	
宮	度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	宮	度
四	○○		二九	四一		二七	三七		二五	○六	七	三○
	一		三一	○九		二九	一○		二六	四三	七	二九
	二		二	三六		三○	四三		二八	二○		八
	三		四	○四		二	一六		二九	五七		七
	四		五	三三		三	四九		三一	三五		六
	五		七	○二		五	二三		三三	一四		五
	六		三八	三一		六	五六		三四	五二		四
	七		四○	○○		三八	三一		三六	三一		三
	八		一	二八		四○	○五		三八	一一		二
四	○九		二	五七		一	四○		三九	五一		一
四	一○		四	二六		三	一四		四一	三○	七	二○
	一		五	五六		四	四九		四三	一○	七	一九
	二		七	二五		六	二三		四四	五○		八
	三		四八	五四		七	五八		四六	三○		七
	四		五○	二二		四九	三二		四八	一○		六
	五		一	五一		五一	○七		四九	五○		五
	六		三	二○		二	四一		五一	三○		四
	七		四	四八		四	一五		五三	○九		三
	八		六	一七		五	四九		五四	四九		二
四	一九		七	四四		七	二二		五六	二八		一
四	二○		五九	一一		五八	五六		五八	○六	七	一○
	一	一	○○	三八	一	○○	二九		五九	四五	七	○九
	二		二	○四		二	○一	一	○一	二四		八
	三		三	三一		三	三四		○三	○二		七
	四		四	五七		五	○六		○四	四一		六
	五		六	二二		六	三七		○六	一八		五
	六		七	四七		八	○七		○七	五五		四
	七	一	○九	一二	一	○九	三八		○九	三二		三
	八	一	一○	三五	一	一一	○七		一一	○八		二
四	二九	一	一一	五七	一	一二	三六		一二	四三		一
四	三○	一	一三	二○	一	一四	○五		一四	一九	七	○○
順加		月距日 宮四 度二九			月距日 宮四 度二七			月距日 宮四 度二五			逆減	

引數 宮度	月距日 宮度 一〇七 度分秒	月距日 宮度 一〇九 度分秒	月距日 宮度 一一一 度分秒	引數 宮度
四〇〇	二二〇三	一八三六	一四四二	七三〇
一	二三四五	二〇二一	一六三一	七二九
二	二五二七	二二〇七	一八一九	八
三	二七〇九	二三五二	二〇〇八	七
四	二八五二	二五三九	二一五九	六
五	三〇三四	二七二七	二三五〇	五
六	三二一七	二九一四	二五四一	四
七	三四〇一	三一〇二	二七三四	三
八	三五四六	三二五一	二九二六	二
四〇九	三七三〇	三四三九	三一一九	一
四一〇	三九一五	三六二九	三三一三	七二〇
一	四一〇〇	三八一八	三五〇七	七一九
二	四二四五	四〇〇八	三七〇一	八
三	四四三〇	四一五八	三八五六	七
四	四六一五	四三四九	四〇五二	六
五	四八〇〇	四五三九	四二四七	五
六	四九四五	四七二九	四四四二	四
七	五一三〇	四九二〇	四六三八	三
八	五三一五	五一一〇	四八三三	二
四一九	五五〇〇	五三〇〇	五〇二九	一
四二〇	五六四五	五四五一	五二二四	七一〇
一	五八三〇	五六四一	五四二〇	七〇九
二	一〇〇一四	五八三一	五六一五	八
三	〇一五八	一〇〇二一	五八一〇	七
四	〇三四二	〇二一一	一〇〇〇五	六
五	〇五二五	〇三五九	〇一五九	五
六	〇七〇八	〇五四八	〇三五四	四
七	〇八五一	〇七三六	〇五四八	三
八	一〇三二	〇九二三	〇七四一	二
四二九	一二一四	一一一一	〇九三四	一
四三〇	一三五五	一二五八	一一二七	七〇〇
順加	四二三 宮度 月距日	四二一 宮度 月距日	四一九 宮度 月距日	逆減

卷八 二三均數表引數四宮七宮 六八

引數 宮度	月距日 宮度 一一三 度分秒	月距日 宮度 一一五 度分秒	月距日 宮度 一一七 度分秒	引數 宮度
四〇〇	一〇二二	五三八	三一	七三〇
一	一二一四	七三三	二二八	七二九
二	一四〇六	九二七	四二六	八
三	一五五八	一一二二	六二三	七
四	一七五三	一三二〇	八二三	六
五	一九四七	一五一七	一〇二四	五
六	二一四二	一七一五	一二二四	四
七	二三三八	一九一五	一四二七	三
八	二五三五	二一一六	一六三一	二
四〇九	二七三一	二三一六	一八三四	一
四一〇	二九二九	二五一八	二〇三九	七二〇
一	三一二七	二七一九	二二四五	七一九
二	三三二五	二九二一	二四五〇	八
三	三五二四	三一二五	二六五七	七
四	三七二四	三三二八	二九〇四	六
五	三九二四	三五三二	三一一一	五
六	四一二五	三七三六	三三二〇	四
七	四三二五	三九四一	三五二八	三
八	四五二五	四一四五	三七三七	二
四一九	四七二五	四三五〇	三九四七	一
四二〇	四九二五	四五五五	四一五六	七一〇
一	五一二六	四八〇〇	四四〇六	七〇九
二	五三二六	五〇〇六	四六一六	八
三	五五二七	五二一一	四八二六	七
四	五七二七	五四一七	五〇三六	六
五	五九二七	五六二二	五二四五	五
六	一〇一二六	五八二六	五四五五	四
七	〇三二六	一〇〇三一	五七〇五	三
八	〇五二五	〇二三五	五九一四	二
四二九	〇七二四	〇四四〇	一〇一二四	一
四三〇	〇九二三	〇六四四	〇三三三	七〇〇
順加	四一七 宮度 月距日	四一五 宮度 月距日	四一三 宮度 月距日	逆減

引數 宮度	月距日 宮度 一一九 度分秒	月距日 宮度 一二一 度分秒	月距日 宮度 一二三 度分秒	引數 宮度
四〇〇	四五七	一〇四四	一六四八	七三〇
一	二五八	八四三	一四四六	七二九
二	五八	六四二	一二四四	八
三	一〇一	四四一	一〇四二	七
四	三〇四	二三七	八三六	六
五	五〇七	三二	六三〇	五
六	七一〇	一三三	四二四	四
七	九一六	三四〇	二一四	三
八	一一二一	五四九	六	二
四〇九	一三二七	七五七	二〇九	一
四一〇	一五三五	一〇〇八	四一二	七二〇
一	一七四四	一二一九	六三五	七一九
二	一九五二	一四三〇	八五二	八
三	二二〇三	一六四四	一一〇八	七
四	二四一三	一八五七	一三一五	六
五	二六二四	二一一一	一五三三	五
六	二八三六	二三二七	一七五一	四
七	三〇四九	二五四二	二〇〇九	三
八	三三〇一	二七五八	二二二九	二
四一九	三五一五	三〇一五	二四五〇	一
四二〇	三七二八	三二三三	二七一〇	七一〇
一	三九四二	三四五〇	二九三一	七〇九
二	四一五六	三七〇八	三一五三	八
三	四四一一	三九二六	三四一五	七
四	四六二五	四一四四	三六三七	六
五	四八三九	四四〇三	三九〇〇	五
六	五〇五四	四六二二	四一二三	四
七	五三〇八	四八四一	四三四六	三
八	五五二二	五一〇〇	四六〇九	二
四二九	五七三七	五三一九	四八三二	一
四三〇	五九五一	五五三八	五〇五五	七〇〇
上減 下加	四一一 宮度 月距日	四〇九 宮度 月距日	四〇七 宮度 月距日	上加 下減

卷八 二三均數表引數四宮七宮 六九

引數 宮度	月距日 宮度 一二五 度分秒	月距日 宮度 一二七 度分秒	月距日 宮度 一二九 度分秒	引數 宮度
四〇〇	二三〇八	二九四一	三六二六	七三〇
一	二一〇六	二七三八	三四二四	七二九
二	一九〇三	二五三六	三二二一	八
三	一七〇一	二三三三	三〇一九	七
四	一四五四	二一二六	二八一一	六
五	一二四六	一九一八	二六〇三	五
六	一〇三九	一七一一	二三五五	四
七	八二八	一四五九	二一四三	三
八	六一六	一二四六	一九三〇	二
四〇九	四〇五	一〇三四	一七一八	一
四一〇	一五〇	八一八	一五〇一	七二〇
一	二五	六〇一	一二四四	七一九
二	二四〇	三四五	一〇二七	八
三	四五八	一二五	八〇六	七
四	七一七	五五	五四四	六
五	九三五	三一五	三二三	五
六	一一五六	五三八	五八	四
七	一四一七	八〇二	一二六	三
八	一六三八	一〇二五	三五一	二
四一九	一九〇一	一二五一	六一九	一
四二〇	二一二五	一五一六	八四七	七一〇
一	二三四八	一七四二	一一一五	七〇九
二	二六一三	二〇一〇	一三四五	八
三	二八三九	二二三九	一六一六	七
四	三一〇四	二五〇七	一八四六	六
五	三三三〇	二七三六	二一一九	五
六	三五五七	三〇〇五	二三五一	四
七	三八二三	三二三四	二六二四	三
八	四〇五〇	三五〇五	二八五七	二
四二九	四三一八	三七三六	三一三一	一
四三〇	四五四五	四〇〇七	三四〇四	七〇〇
上減 下加	四〇五 宮度 月距日	四〇三 宮度 月距日	四〇一 宮度 月距日	上加 下減

卷八 二三均數表引數四宮七宮 七十

引數 宮	引數 度	月距日 二宮〇一度 分	月距日 二宮〇一度 秒
四	〇	四三	二一
	一	四一	二九
	二	三九	二八
	三	三七	一六
	四	三五	〇八
	五	三三	〇一
	六	三〇	五三
	七	二八	四一
	八	二六	二八
	九	二四	一六
四	一〇	二一	五八
	一	一九	四一
	二	一七	二三
	三	一五	〇一
	四	一二	三九
	五	一〇	一七
	六	〇七	五一
	七	〇五	二六
	八	〇三	〇〇
	九	〇〇	三二
四	二〇	一	〇一

月距日 二宮〇三度 · 二宮〇五度 · 二宮〇七度 · 二宮〇九度 · 二宮一一度 (引數 上減 下加)

月距日 三宮二九度 · 三宮二七度 · 三宮二五度 · 三宮二三度 · 三宮二一度 · 三宮一九度

卷八 二三均數表引數四宮七宮 七十一

月距日 二宮一三度 · 二宮一五度 · 二宮一七度 · 二宮一九度 · 二宮二一度 · 二宮二三度 (引數 順減 逆加)

月距日 三宮一七度 · 三宮一五度 · 三宮一三度 · 三宮一一度 · 三宮〇九度 · 三宮〇七度

引數	月距日	月距日	月距日	引數
宮 度	宮 度 二二五	宮 度 二二七	宮 度 二二九	宮 度
	度 分 秒	度 分 秒	度 分 秒	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順減	三〇五 宮 度 日距月	三〇三 宮 度 日距月	三〇一 宮 度 日距月	逆加

引數	月距日	月距日	月距日	引數
宮 度	宮 度 三〇一	宮 度 三〇三	宮 度 三〇五	宮 度
	度 分 秒	度 分 秒	度 分 秒	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順減	二二九 宮 度 日距月	二二七 宮 度 日距月	二二五 宮 度 日距月	逆加

卷八 三均數表引數四宮七宮 十三

引數	月距日	月距日	月距日	引數
宮 度	宮 度 三〇七	宮 度 三〇九	宮 度 三一一	宮 度
	度 分 秒	度 分 秒	度 分 秒	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順減	二二三 宮 度 日距月	二二一 宮 度 日距月	二一九 宮 度 日距月	逆加

引數	月距日	月距日	月距日	引數
宮 度	宮 度 三一三	宮 度 三一五	宮 度 三一七	宮 度
	度 分 秒	度 分 秒	度 分 秒	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順減	二一七 宮 度 日距月	二一五 宮 度 日距月	二一三 宮 度 日距月	逆加

卷八 三均數表引數四宮七宮 十二

引數 宮度（順減）	月距日 三宮一九度 度分秒	月距日 三宮二一度 度分秒	月距日 三宮二三度 度分秒	引數 宮度（逆加）
四○○	二四七二四	二四八○[illegible]	二四八一○	七三○
一	七一四	七五七	八一二	七二九
二	七○五	七五三	八一三	八
三	六五五	七四九	八一五	七
四	六三六	七三六	八○八	六
五	六一八	七二三	八○○	五
六	五五九	七一○	七五三	四
七	五三一	六四八	七三七	三
八	五○三	六二七	七二○	二
四○九	四三五	六○五	七○四	一
四一○	三五九	五三四	六四○	七二○
一	三二三	五○四	六一五	七一九
二	二四六	四三三	五五一	八
三	二○○	三五四	五一七	七
四	一一三	三一四	四四三	六
五	二四○二七	二三四	四○九	五
六	二三九三二	一四五	三二六	四
七	八三七	○五六	二四四	三
八	七四二	二四○○七	二○一	二
四一九	六三八	二三九○九	一○九	一
四二○	五三三	八一一	二四○一八	七一○
一	四二九	七一三	二三九二六	七○九
二	三一五	六○六	八二五	八
三	二○二	四五八	七二四	七
四	二三○四八	三五一	六二三	六
五	二二九二六	二三五	五一三	五
六	八○三	一一九	四○三	四
七	六四一	二三○○三	二五四	三
八	五一○	二二八三八	一三五	二
四二九	三三八	七一三	二三○一七	一
四三○	二二二○七	二二五四八	二二八五八	七○○
順減	月距日 二宮一一度	月距日 二宮○九度	月距日 二宮○七度	逆加

引數 宮度（順減）	月距日 三宮二五度 度分秒	月距日 三宮二七度 度分秒	月距日 三宮二九度 度分秒	引數 宮度（逆加）
四○○	二四七五○	二四七○三	二四五四六	七三○
一	七五七	七一五	六○三	七二九
二	八○三	七二六	六一九	八
三	八一○	七三八	六三六	七
四	八○八	七四一	六四四	六
五	八○七	七四五	六五三	五
六	八○五	七四八	七○一	四
七	七五四	七四三	七○一	三
八	七四四	七三九	七○二	二
四○九	七三四	七三四	七○二	一
四一○	七一五	七二○	六五四	七二○
一	[illegible]	七○七	六四七	七一九
二	[illegible]	六五三	六三九	八
三	[illegible]	六三一	六二三	七
四	[illegible]	六一○	六○六	六
五	[illegible]	五四八	五五○	五
六	四三七	五一七	五二五	四
七	四○一	四四七	五○○	三
八	三二四	四一六	四三五	二
四一九	二三八	三三六	四○一	一
四二○	一五三	二五六	三二八	七一○
一	一○七	二一六	二五四	七○九
二	二四○一二	一二八	[illegible]	八
三	二三九一八	二四○四○	[illegible]	七
四	八二二	二三九五二	二四○四八	六
五	七二○	八五五	二三九五七	五
六	六一六	七五七	九○五	四
七	五一三	七○○	八一四	三
八	四○一	五五四	七一五	二
四二九	二四八	四四八	六一六	一
四三○	二三一三六	二三三四二	二三五一七	七○○
順減	月距日 二宮○五度	月距日 二宮○三度	月距日 二宮○一度	逆加

引數 宮度（順減）	月距日 四宮○一度 度分秒	月距日 四宮○三度 度分秒	月距日 四宮○五度 度分秒	引數 宮度（逆加）
四○○	二四四○三	二四一五一	二三九一五	七三○
一	四二四	二一六	二三九四四	七二九
二	四四五	二四二	二四○一三	八
三	五○六	三○七	○四二	七
四	五一九	三二五	一○四	六
五	五三二	三四三	一二七	五
六	五四五	四○一	一四九	四
七	五五一	四一一	二○三	三
八	五五六	四二一	二一八	二
四○九	六○二	四三一	二三二	一
四一○	五五九	四三三	二三九	七二○
一	五五七	四三六	二四六	七一九
二	五五四	四三八	二五三	八
三	五四三	四三二	二五二	七
四	五三一	四二七	二五二	六
五	五二○	四二○	二五一	五
六	五○一	四○七	二四二	四
七	四四二	三五三	二三四	三
八	四二三	三三九	二二五	二
四一九	三五五	三一七	二○八	一
四二○	三二七	二五五	一五一	七一○
一	二五九	二三二	一三四	七○九
二	二二三	二○二	一○九	八
三	一四六	一三二	○四四	七
四	一一○	一○一	二四○一九	六
五	二四○二五	二四○二三	二三九四六	五
六	二三九四一	二三九四四	九一三	四
七	八五六	九○五	八四○	三
八	八○三	八一七	七五八	二
四二九	七○九	七三○	七一七	一
四三○	二三六一六	二三六四二	二三六三五	七○○
順減	月距日 一宮二九度	月距日 一宮二七度	月距日 一宮二五度	逆加

引數 宮度（順減）	月距日 四宮○七度 度分秒	月距日 四宮○九度 度分秒	月距日 四宮一一度 度分秒	引數 宮度（逆加）
四○○	二三六一二	二三二四五	二二八五三	七三○
一	六四五	三二一	二二九三二	七二九
二	七一八	三五六	二三○一二	八
三	七五一	四三二	○五一	七
四	八一七	五○二	一二四	六
五	八四二	五三一	一五六	五
六	九○八	六○一	二二九	四
七	九二六	六二四	二五五	三
八	二三九四五	六四七	三二一	二
四○九	二四○○四	七一○	三四八	一
四一○	○一六	七二六	四○七	七二○
一	○二七	七四一	四二七	七一九
二	○三九	七五七	四四六	八
三	○四三	八○五	四五八	七
四	○四七	八一三	五一一	六
五	○五一	八二一	五二三	五
六	○四七	八二二	五二八	四
七	○四四	八二三	五三四	三
八	○四○	八二四	五三九	二
四一九	○二八	八一七	五三七	一
四二○	○一六	八一○	五三五	七一○
一	二四○○四	八○四	五三三	七○九
二	二三九四五	七四九	五二三	八
三	九二六	七三五	五一四	七
四	九○七	七二○	五○四	六
五	八三九	六五八	四四七	五
六	八一一	六三五	四三○	四
七	七四三	六一三	四一三	三
八	七○七	五四三	三四八	二
四二九	六三二	五一三	三二三	一
四三○	二三五五六	二三四四三	二三二五八	七○○
順減	月距日 一宮二三度	月距日 一宮二一度	月距日 一宮一九度	逆加

卷八 二三均數表引數四宮七宮 十六

引數	月距日	月距日	月距日	引數
宮 度	度 分 秒	度 分 秒	度 分 秒	宮 度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順減	月距日 宮度	月距日 宮度	月距日 宮度	逆加

引數	月距日	月距日	月距日	引數
宮 度	度 分 秒	度 分 秒	度 分 秒	宮 度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順減	月距日 宮度	月距日 宮度	月距日 宮度	逆加

卷八 二三均數表引數四宮七宮 十七

引數	月距日	月距日	月距日	引數
宮 度	度 分 秒	度 分 秒	度 分 秒	宮 度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順減	月距日 宮度	月距日 宮度	月距日 宮度	逆加

引數	月距日	月距日	月距日	引數
宮 度	度 分 秒	度 分 秒	度 分 秒	宮 度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
順減	月距日 宮度	月距日 宮度	月距日 宮度	逆加

引數宮	引數度	月距日五宮〇七度 度	分	秒	月距日五宮〇九度 度	分	秒	月距日五宮一一度 度	分	秒	引數宮	引數度
四	〇	一	一三	〇四	一	〇六	一一		五九	一九	七	三〇
	一	一	一三	四八	一	〇六	五三		五九	五八		二九
	二	一	一四	三二	一	〇七	三五	一	〇〇	三七		二八
	三	一	一五	一六	一	〇八	一七	一	〇一	一六		二七
	四	一	一五	五八	一	〇八	五七	一	〇一	五四		二六
	五	一	一六	三九	一	〇九	三六	一	〇二	三二		二五
	六	一	一七	二一	一	一〇	一六	一	〇三	一〇		二四
	七	一	一八	〇〇	一	一〇	五四	一	〇三	四五		二三
	八	一	一八	四〇	一	一一	三一	一	〇四	二一		二二
	九	一	一九	一九	一	一二	〇九	一	〇四	五六		二一
	一〇	一	一九	五五	一	一二	四四	一	〇五	二九		二〇
	一一	一	二〇	三二	一	一三	一八	一	〇六	〇二		一九
	一二	一	二一	〇八	一	一三	五三	一	〇六	三五		一八
	一三	一	二一	四一	一	一四	二六	一	〇七	〇六		一七
	一四	一	二二	一五	一	一四	五八	一	〇七	三七		一六
	一五	一	二二	四八	一	一五	三一	一	〇八	〇八		一五
	一六	一	二三	一八	一	一六	〇〇	一	〇八	三六		一四
	一七	一	二三	四八	一	一六	三〇	一	〇九	〇五		一三
	一八	一	二四	一八	一	一六	五九	一	〇九	三三		一二
	一九	一	二四	四五	一	一七	二六	一	〇九	五九		一一
	二〇	一	二五	一三	一	一七	五二	一	一〇	二五		一〇
	二一	一	二五	四〇	一	一八	一九	一	一〇	五一		九
	二二	一	二六	〇四	一	一八	四三	一	一一	一四		八
	二三	一	二六	二七	一	一九	〇六	一	一一	三七		七
	二四	一	二六	五一	一	一九	三〇	一	一二	〇〇		六
	二五	一	二七	一一	一	一九	五〇	一	一二	二〇		五
	二六	一	二七	三一	一	二〇	一〇	一	一二	三九		四
	二七	一	二七	五一	一	二〇	三〇	一	一二	五九		三
	二八	一	二八	〇七	一	二〇	四七	一	一三	一六		二
	二九	一	二八	二四	一	二一	〇四	一	一三	三四		一
	三〇	一	二八	四〇	一	二一	二一	一	一三	五一		〇
順減		月距日〇宮二三度			月距日〇宮二一度			月距日〇宮一九度			逆加	

引數宮	引數度	月距日五宮一三度 度	分	秒	月距日五宮一五度 度	分	秒	月距日五宮一七度 度	分	秒	引數宮	引數度
四	〇		五二	二九		四五	四一		三九	〇〇	七	三〇
	一		五三	〇五		四六	一四		三九	三〇		二九
	二		五三	四一		四六	四七		三九	五九		二八
	三		五四	一七		四七	二〇		四〇	二九		二七
	四		五四	五二		四七	五二		四〇	五七		二六
	五		五五	二七		四八	二四		四一	二六		二五
	六		五六	〇二		四八	五六		四一	五四		二四
	七		五六	三五		四九	二六		四二	二一		二三
	八		五七	〇八		四九	五七		四二	四九		二二
	九		五七	四一		五〇	二七		四三	一六		二一
	一〇		五八	一二		五〇	五六		四三	四二		二〇
	一一		五八	四四		五一	二四		四四	〇八		一九
	一二		五九	一五		五一	五三		四四	三四		一八
	一三		五九	四四		五二	二〇		四四	五八		一七
	一四	一	〇〇	一二		五二	四七		四五	二三		一六
	一五	一	〇〇	四一		五三	一四		四五	四七		一五
	一六	一	〇一	〇八		五三	三九		四六	一〇		一四
	一七	一	〇一	三五		五四	〇四		四六	三二		一三
	一八	一	〇二	〇二		五四	二九		四六	五五		一二
	一九	一	〇二	二六		五四	五二		四七	一六		一一
	二〇	一	〇二	五一		五五	一五		四七	三八		一〇
	二一	一	〇三	一五		五五	三八		四七	五九		九
	二二	一	〇三	三八		五五	五九		四八	一八		八
	二三	一	〇四	〇〇		五六	一九		四八	三七		七
	二四	一	〇四	二三		五六	四〇		四八	五六		六
	二五	一	〇四	四二		五六	五九		四九	一三		五
	二六	一	〇五	〇二		五七	一八		四九	三一		四
	二七	一	〇五	二一		五七	三七		四九	四八		三
	二八	一	〇五	三八		五七	五四		五〇	〇四		二
	二九	一	〇五	五六		五八	一〇		五〇	一九		一
	三〇	一	〇六	一三		五八	二七		五〇	三五		〇
順減		月距日〇宮一七度			月距日〇宮一五度			月距日〇宮一三度			逆加	

引數宮	引數度	月距日五宮一九度 度	分	秒	月距日五宮二一度 度	分	秒	月距日五宮二三度 度	分	秒	引數宮	引數度
四	〇		三二	二七		二六	〇三		一九	四九	七	三〇
	一		三二	五三		二六	二四		二〇	〇六		二九
	二		三三	一八		二六	四六		二〇	二四		二八
	三		三三	四四		二七	〇七		二〇	四一		二七
	四		三四	〇九		二七	二八		二〇	五八		二六
	五		三四	三四		二七	五〇		二一	一四		二五
	六		三四	五九		二八	一一		二一	三一		二四
	七		三五	二三		二八	三一		二一	四七		二三
	八		三五	四六		二八	五一		二二	〇四		二二
	九		三六	一〇		二九	一一		二二	二〇		二一
	一〇		三六	三三		二九	三〇		二二	三五		二〇
	一一		三六	五五		二九	四九		二二	五一		一九
	一二		三七	一八		三〇	〇八		二三	〇六		一八
	一三		三七	四〇		三〇	二六		二三	二一		一七
	一四		三八	〇一		三〇	四五		二三	三五		一六
	一五		三八	二三		三一	〇三		二三	五〇		一五
	一六		三八	四三		三一	二〇		二四	〇四		一四
	一七		三九	〇三		三一	三八		二四	一八		一三
	一八		三九	二三		三一	五五		二四	三二		一二
	一九		三九	四二		三二	〇一		二四	四五		一一
	二〇		四〇	〇一		三二	二七		二四	五九		一〇
	二一		四〇	二〇		三二	四三		二五	一二		九
	二二		四〇	三七		三二	五八		二五	二四		八
	二三		四〇	五四		三三	一三		二五	三六		七
	二四		四一	一一		三三	二八		二五	四八		六
	二五		四一	二七		三三	四二		二五	五九		五
	二六		四一	四三		三三	五五		二六	一一		四
	二七		四一	五九		三四	〇九		二六	二二		三
	二八		四二	一三		三四	二一		二六	三三		二
	二九		四二	二七		三四	三四		二六	四三		一
	三〇		四二	四一		三四	四六		二六	五三		〇
順減		月距日〇宮一一度			月距日〇宮〇九度			月距日〇宮〇七度			逆加	

引數宮	引數度	月距日五宮二五度 度	分	秒	月距日五宮二七度 度	分	秒	月距日五宮二九度 度	分	秒	引數宮	引數度
四	〇		一三	五〇		八	〇六		二	三八	七	三〇
	一		一四	〇三		八	一三		二	四一		二九
	二		一四	一五		八	二一		二	四四		二八
	三		一四	二八		八	二八		二	四六		二七
	四		一四	四〇		八	三六		二	四八		二六
	五		一四	五三		八	四四		二	五一		二五
	六		一五	〇五		八	五二		二	五三		二四
	七		一五	一七		八	五九		二	五五		二三
	八		一五	二八		九	〇六		二	五八		二二
	九		一五	四〇		九	一三		三	〇〇		二一
	一〇		一五	五一		九	二〇		三	〇二		二〇
	一一		一六	〇三		九	二七		三	〇五		一九
	一二		一六	一四		九	三四		三	〇七		一八
	一三		一六	二五		九	四一		三	〇九		一七
	一四		一六	三六		九	四七		三	一二		一六
	一五		一六	四七		九	五四		三	一四		一五
	一六		一六	五七		一〇	〇一		三	一六		一四
	一七		一七	〇八		一〇	〇七		三	一九		一三
	一八		一七	一八		一〇	一四		三	二一		一二
	一九		一七	二七		一〇	二〇		三	二三		一一
	二〇		一七	三七		一〇	二六		三	二五		一〇
	二一		一七	四六		一〇	三二		三	二七		九
	二二		一七	五六		一〇	三八		三	二九		八
	二三		一八	〇五		一〇	四三		三	三二		七
	二四		一八	一三		一〇	四九		三	三四		六
	二五		一八	二三		一〇	五四		三	三六		五
	二六		一八	三二		一一	〇〇		三	三七		四
	二七		一八	四〇		一一	〇五		三	三九		三
	二八		一八	四八		一一	一〇		三	四一		二
	二九		一八	五六		一一	一四		三	四二		一
	三〇		一九	〇四		一一	一九		三	四四		〇
順減		月距日〇宮〇五度			月距日〇宮〇三度			月距日〇宮〇一度			逆加	

引數 宮 度 ｜ 月距日 度 一 宮〇 度〇 ｜ 月距日 度 三 宮〇 度〇 ｜ 月距日 度 五 宮〇 度〇 ｜ 引數 宮 度

順加 ｜ 月距日 度九 宮五 ｜ 月距日 度七 宮五 ｜ 月距日 度五 宮五 ｜ 逆減

卷八 二三均數表引數五宮六宮 八十

引數 宮 度 ｜ 月距日 度 七 宮〇 度〇 ｜ 月距日 度 九 宮〇 度〇 ｜ 月距日 度 一 宮〇 度一 ｜ 引數 宮 度

順加 ｜ 月距日 度三 宮五 ｜ 月距日 度一 宮五 ｜ 月距日 度九 宮五 ｜ 逆減

引數 宮 度 ｜ 月距日 度 三 宮〇 度一 ｜ 月距日 度 五 宮〇 度一 ｜ 月距日 度 七 宮〇 度一 ｜ 引數 宮 度

順加 ｜ 月距日 度七 宮五 ｜ 月距日 度五 宮五 ｜ 月距日 度三 宮五 ｜ 逆減

卷八 二三均數表引數五宮六宮 八一

引數 宮 度 ｜ 月距日 度 九 宮〇 度一 ｜ 月距日 度 一 宮〇 度二 ｜ 月距日 度 三 宮〇 度二 ｜ 引數 宮 度

順加 ｜ 月距日 度一 宮五 ｜ 月距日 度九 宮五 ｜ 月距日 度七 宮五 ｜ 逆減

引數 宮	引數 度	月距日 〇宮二五度 度	分	秒	月距日 〇宮二七度 度	分	秒	月距日 〇宮二九度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
五	〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	三〇
五	一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二九
五	二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二八
五	三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二七
五	四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二六
五	五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二五
五	六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二四
五	七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二三
五	八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二二
五	九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二一
五	一〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二〇
五	一一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一九
五	一二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一八
五	一三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一七
五	一四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一六
五	一五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一五
五	一六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一四
五	一七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一三
五	一八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一二
五	一九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一一
五	二〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一〇
五	二一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	九
五	二二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	八
五	二三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	七
五	二四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	六
五	二五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	五
五	二六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	四
五	二七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	三
五	二八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二
五	二九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一
五	三〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	〇
順加		月距日 五宮〇五度			月距日 五宮〇三度			月距日 五宮〇一度			逆減	

引數 宮	引數 度	月距日 一宮〇一度 度	分	秒	月距日 一宮〇三度 度	分	秒	月距日 一宮〇五度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
五	〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	三〇
五	一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二九
五	二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二八
五	三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二七
五	四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二六
五	五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二五
五	六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二四
五	七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二三
五	八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二二
五	九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二一
五	一〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二〇
五	一一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一九
五	一二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一八
五	一三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一七
五	一四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一六
五	一五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一五
五	一六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一四
五	一七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一三
五	一八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一二
五	一九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一一
五	二〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一〇
五	二一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	九
五	二二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	八
五	二三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	七
五	二四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	六
五	二五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	五
五	二六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	四
五	二七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	三
五	二八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二
五	二九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一
五	三〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	〇
順加		月距日 四宮二九度			月距日 四宮二七度			月距日 四宮二五度			逆減	

卷八 二三均數表引數五宮六宮

引數 宮	引數 度	月距日 一宮〇七度 度	分	秒	月距日 一宮〇九度 度	分	秒	月距日 一宮一一度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
五	〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	三〇
五	一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二九
五	二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二八
五	三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二七
五	四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二六
五	五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二五
五	六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二四
五	七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二三
五	八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二二
五	九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二一
五	一〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二〇
五	一一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一九
五	一二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一八
五	一三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一七
五	一四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一六
五	一五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一五
五	一六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一四
五	一七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一三
五	一八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一二
五	一九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一一
五	二〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一〇
五	二一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	九
五	二二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	八
五	二三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	七
五	二四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	六
五	二五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	五
五	二六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	四
五	二七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	三
五	二八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二
五	二九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一
五	三〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	〇
順加		月距日 四宮二三度			月距日 四宮二一度			月距日 四宮一九度			逆減	

引數 宮	引數 度	月距日 一宮一三度 度	分	秒	月距日 一宮一五度 度	分	秒	月距日 一宮一七度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
五	〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	三〇
五	一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二九
五	二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二八
五	三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二七
五	四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二六
五	五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二五
五	六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二四
五	七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二三
五	八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二二
五	九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二一
五	一〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二〇
五	一一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一九
五	一二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一八
五	一三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一七
五	一四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一六
五	一五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一五
五	一六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一四
五	一七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一三
五	一八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一二
五	一九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一一
五	二〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一〇
五	二一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	九
五	二二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	八
五	二三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	七
五	二四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	六
五	二五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	五
五	二六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	四
五	二七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	三
五	二八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	二
五	二九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	一
五	三〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六	〇
順加		月距日 四宮一七度			月距日 四宮一五度			月距日 四宮一三度			逆減	

卷八 二三均數表引數五宮六宮 八十四

引數 順加 宮 度	月距日一宮一九度 度 分 秒	月距日一宮二一度 度 分 秒	月距日一宮二三度 度 分 秒	引數 逆減 宮 度
五 〇〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六 三〇
〇一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二九
〇二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二八
〇三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二七
〇四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二六
〇五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二五
〇六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二四
〇七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二三
〇八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二二
〇九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二一
五 一〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六 二〇
一一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一九
一二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一八
一三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一七
一四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一六
一五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一五
一六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一四
一七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一三
一八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一二
一九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一一
五 二〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六 一〇
二一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇九
二二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇八
二三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇七
二四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇六
二五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇五
二六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇四
二七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇三
二八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇二
二九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇一
五 三〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六 〇〇
順加	月距日四宮一一度	月距日四宮〇九度	月距日四宮〇七度	逆減

引數 順加 宮 度	月距日一宮二五度 度 分 秒	月距日一宮二七度 度 分 秒	月距日一宮二九度 度 分 秒	引數 逆減 宮 度
五 〇〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六 三〇
〇一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二九
〇二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二八
〇三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二七
〇四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二六
〇五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二五
〇六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二四
〇七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二三
〇八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二二
〇九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二一
五 一〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六 二〇
一一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一九
一二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一八
一三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一七
一四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一六
一五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一五
一六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一四
一七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一三
一八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一二
一九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一一
五 二〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六 一〇
二一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇九
二二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇八
二三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇七
二四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇六
二五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇五
二六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇四
二七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇三
二八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇二
二九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇一
五 三〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六 〇〇
順加	月距日四宮〇五度	月距日四宮〇三度	月距日四宮〇一度	逆減

卷八 二三均數表引數五宮六宮 八十五

引數 順加 宮 度	月距日二宮〇一度 度 分 秒	月距日二宮〇三度 度 分 秒	月距日二宮〇五度 度 分 秒	引數 逆減 宮 度
五 〇〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六 三〇
〇一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二九
〇二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二八
〇三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二七
〇四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二六
〇五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二五
〇六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二四
〇七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二三
〇八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二二
〇九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二一
五 一〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六 二〇
一一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一九
一二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一八
一三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一七
一四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一六
一五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一五
一六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一四
一七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一三
一八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一二
一九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一一
五 二〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六 一〇
二一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇九
二二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇八
二三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇七
二四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇六
二五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇五
二六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇四
二七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇三
二八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇二
二九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇一
五 三〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六 〇〇
順加	月距日三宮二九度	月距日三宮二七度	月距日三宮二五度	逆減

引數 順加 宮 度	月距日二宮〇七度 度 分 秒	月距日二宮〇九度 度 分 秒	月距日二宮一一度 度 分 秒	引數 逆減 宮 度
五 〇〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六 三〇
〇一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二九
〇二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二八
〇三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二七
〇四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二六
〇五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二五
〇六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二四
〇七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二三
〇八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二二
〇九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二一
五 一〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六 二〇
一一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一九
一二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一八
一三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一七
一四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一六
一五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一五
一六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一四
一七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一三
一八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一二
一九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一一
五 二〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六 一〇
二一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇九
二二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇八
二三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇七
二四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇六
二五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇五
二六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇四
二七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇三
二八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇二
二九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	〇一
五 三〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六 〇〇
順加	月距日三宮二三度	月距日三宮二一度	月距日三宮一九度	逆減

卷八 二三均數表引數五宮六宮 八六

引數 宮 度	月距日 宮二 度一三	月距日 宮二 度一五	月距日 宮二 度一七	引數 宮 度
五宮 (○—三○)	度 分 秒	度 分 秒	度 分 秒	六宮
上減 下加	月距日 宮三 度一七	月距日 宮三 度一五	月距日 宮三 度一三	上加 下減

引數 宮 度	月距日 宮二 度一九	月距日 宮二 度二一	月距日 宮二 度二三	引數 宮 度
五宮	度 分 秒	度 分 秒	度 分 秒	六宮
上減 下加	月距日 宮三 度一一	月距日 宮三 度○九	月距日 宮三 度○七	上加 下減

卷八 二三均數表引數五宮六宮 八七

引數 宮 度	月距日 宮二 度二五	月距日 宮二 度二七	月距日 宮二 度二九	引數 宮 度
五宮	度 分 秒	度 分 秒	度 分 秒	六宮
上減 下加	月距日 宮三 度○五	月距日 宮三 度○三	月距日 宮三 度○一	上加 下減

引數 宮 度	月距日 宮三 度○一	月距日 宮三 度○三	月距日 宮三 度○五	引數 宮 度
五宮	度 分 秒	度 分 秒	度 分 秒	六宮
順減	月距日 宮二 度二九	月距日 宮二 度二七	月距日 宮二 度二五	逆加

引數 宮度(五宮)	月距日三宮○七度 度	分	秒	月距日三宮○九度 度	分	秒	月距日三宮一一度 度	分	秒	引數 宮度(六宮)
○	一	五○	一五	一	五六	三七	二	○二	三五	三○
一		四八	○一		五四	二八		○○	三一	二九
二		四五	四六		五二	一八	一	五八	二七	二八
三		四三	三二		五○	○九		五六	二三	二七
四		四一	一○		四七	五二		五四	一一	二六
五		三八	四八		四五	三五		五二	○○	二五
六		三六	二六		四三	一八		四九	四八	二四
七		三三	五八		四○	五四		四七	二九	二三
八		三一	二九		三八	三○		四五	一○	二二
九		二九	○一		三六	○六		四二	五一	二一
一○		二六	二六		三三	三五		四○	二五	二○
一一		二三	五○		三一	○五		三七	五六	一九
一二		二一	一五		二八	三四		三五	三三	一八
一三		一八	三四		二五	五七		三三	○一	一七
一四		一五	五四		二三	二一		三○	二九	一六
一五		一三	一三		二○	四四		二七	五七	一五
一六		一○	二七		一八	○二		二五	一九	一四
一七		○七	四一		一五	一九		二二	四一	一三
一八		○四	五五		一二	三七		二○	○三	一二
一九		○二	○五		○九	五○		一七	二○	一一
二○		五九	一四		○七	○三		一四	三六	一○
二一		五六	二四		○四	一六		一一	五三	九
二二		五三	三○		○一	二五		○九	○五	八
二三		五○	三五		五八	三四		○六	一七	七
二四		四七	四一		五五	四三		○三	二九	六
二五		四四	四四		五二	四八		○○	三七	五
二六		四一	四六		四九	五三		五七	四六	四
二七		三八	四九		四六	五八		五四	五四	三
二八		三五	五○		四四	○一		五一	五九	二
二九		三二	五○		四一	○三		四九	○五	一
三○		二九	五一		三八	○六		四六	一○	○
順減	月距日 二宮二三度			月距日 二宮二一度			月距日 二宮一九度			逆加

引數 宮度(五宮)	月距日三宮一三度 度	分	秒	月距日三宮一五度 度	分	秒	月距日三宮一七度 度	分	秒	引數 宮度(六宮)
○	二	○八	○九	二	一三	一六	二	一七	五六	三○
一		○六	一一		一一	二四		一六	一○	二九
二		○四	一二		○九	三一		一四	二四	二八
三		○二	一四		○七	三九		一二	三八	二七
四		○○	○八		○五	三九		一○	四三	二六
五	一	五八	○二		○三	三八		○八	四九	二五
六		五五	五六		○一	三八		○六	五四	二四
七		五三	四二	一	五九	三○		○四	五二	二三
八		五一	二八		五七	二一		○二	四九	二二
九		四九	一四		五五	一三		○○	四七	二一
一○		四六	五三		五二	五八	一	五八	三七	二○
一一		四四	三三		五○	四二		五六	二七	一九
一二		四二	一二		四八	二七		五四	一七	一八
一三		三九	四五		四六	○五		五二	○○	一七
一四		三七	一七		四三	四二		四九	四三	一六
一五		三四	五○		四一	二○		四七	二六	一五
一六		三二	一六		三八	五一		四五	○二	一四
一七		二九	四三		三六	二二		四二	三九	一三
一八		二七	○九		三三	五三		四○	一五	一二
一九		二四	三○		三一	一九		三七	四五	一一
二○		二一	五○		二八	四四		三五	一六	一○
二一		一九	一一		二六	一○		三二	四六	九
二二		一六	二七		二三	三○		三○	一一	八
二三		一三	四四		二○	五一		二七	三五	七
二四		一一	○○		一八	一一		二五	○○	六
二五		○八	一二		一五	二七		二二	二○	五
二六		○五	二二		一二	四二		一九	四○	四
二七		○二	三五		○九	五八		一七	○○	三
二八		五九	四三		○七	一○		一四	一六	二
二九		五六	五二		○四	二一		一一	三一	一
三○		五四	○○		○一	三三		○八	四七	○
順減	月距日 二宮一七度			月距日 二宮一五度			月距日 二宮一三度			逆加

引數 宮度(五宮)	月距日三宮一九度 度	分	秒	月距日三宮二一度 度	分	秒	月距日三宮二三度 度	分	秒	引數 宮度(六宮)
○	二	二二	○七	二	二五	四八	二	二八	五八	三○
一		二○	二七		二四	一四		二七	三一	二九
二		一八	四七		二二	四一		二六	○三	二八
三		一七	○七		二一	○七		二四	三六	二七
四		一五	一九		一九	二五		二三	○○	二六
五		一三	三○		一七	四三		二一	二四	二五
六		一一	四二		一六	○一		一九	四八	二四
七		○九	四五		一四	一○		一八	○四	二三
八		○七	四九		一二	二○		一六	二○	二二
九		○五	五二		一○	二九		一四	三六	二一
一○		○三	四八		○八	三一		一二	四四	二○
一一		○一	四四		○六	三三		一○	五二	一九
一二	一	五九	四○		○四	三五		○九	○○	一八
一三		五七	二八		○二	二九		○七	○○	一七
一四		五五	一七		○○	二四		○五	○一	一六
一五		五三	○五	一	五八	一八		○三	○一	一五
一六		五○	四七		五六	○五		○○	五四	一四
一七		四八	二九		五三	五三	一	五八	四八	一三
一八		四六	一一		五一	四○		五六	四一	一二
一九		四三	四七		四九	二一		五四	二八	一一
二○		四一	二二		四七	○三		五二	一四	一○
二一		三八	五八		四四	四四		五○	○一	九
二二		三六	二八		四二	一九		四七	四一	八
二三		三三	五七		三九	五三		四五	二二	七
二四		三一	二七		三七	二八		四三	○二	六
二五		二八	五二		三四	五八		四○	三七	五
二六		二六	一六		三二	二七		三八	一二	四
二七		二三	四一		二九	五七		三五	四七	三
二八		二一	○一		二七	二二		三三	一七	二
二九		一八	二一		二四	四六		三○	四六	一
三○		一五	四一		二二	一一		二八	一六	○
順減	月距日 二宮一一度			月距日 二宮○九度			月距日 二宮○七度			逆加

引數 宮度(五宮)	月距日三宮二五度 度	分	秒	月距日三宮二七度 度	分	秒	月距日三宮二九度 度	分	秒	引數 宮度(六宮)
○	二	三一	三六	二	三三	四二	二	三五	一六	三○
一		三○	一五		三二	二七		三四	○八	二九
二		二八	五四		三一	一三		三二	五九	二八
三		二七	三三		二九	五八		三一	五一	二七
四		二六	○四		二八	三五		三○	三四	二六
五		二四	三四		二七	一三		二九	一八	二五
六		二三	○五		二五	五○		二八	○一	二四
七		二一	二七		二四	一八		二六	三六	二三
八		一九	五○		二二	四七		二五	一一	二二
九		一八	一二		二一	一五		二三	四六	二一
一○		一六	二六		一九	三六		二二	一三	二○
一一		一四	四一		一七	五六		二○	四一	一九
一二		一二	五五		一六	一七		一九	○八	一八
一三		一一	○二		一四	三○		一七	二七	一七
一四		○九	○八		一二	四三		一五	四六	一六
一五		○七	一五		一○	五六		一四	○五	一五
一六		○五	一四		○九	○二		一二	一七	一四
一七		○三	一四		○七	○七		一○	二九	一三
一八		○一	一三		○五	一三		○八	四一	一二
一九	一	五九	○五		○三	一一		○六	四六	一一
二○		五六	五八		○一	一○		○四	五○	一○
二一		五四	五○	一	五九	○八		○二	五五	九
二二		五二	三六		五七	○○		○○	五三	八
二三		五○	二三		五四	五二	一	五八	五二	七
二四		四八	○九		五二	四四		五六	五○	六
二五		四五	四九		五○	三○		五四	四二	五
二六		四三	二九		四八	一六		五二	三三	四
二七		四一	○九		四六	○二		五○	二五	三
二八		三八	四四		四三	四三		四八	一一	二
二九		三六	一九		四一	二三		四五	五八	一
三○		三三	五四		三九	○四		四三	四四	○
順減	月距日 二宮○五度			月距日 二宮○三度			月距日 二宮○一度			逆加

引數		月距日 四宮○一度			月距日 四宮○三度			月距日 四宮○五度			引數	
宮	度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	宮	度
五	○○	二	三六	一六	二	三六	四二	二	三六	三五	六	三○
	○一		三五	一四		三五	四六		三五	四六	六	二九
	○二		三四	一二		三四	五一		三四	五六		二八
	○三		三三	一○		三三	五五		三四	○七		二七
	○四		三二	○○		三二	五一		三三	○九		二六
	○五		三○	四九		三一	四七		三二	一二		二五
	○六		二九	三九		三○	四三		三一	一四		二四
	○七		二八	二一		二九	三一		三○	○八		二三
	○八		二七	○二		二八	一八		二九	○二		二二
五	○九		二五	四四		二七	○六		二七	五六		二一
五	一○		二四	一八		二五	四六		二六	四二	六	二○
	一一		二二	五一		二四	二六		二五	二九	六	一九
	一二		二一	二五		二三	○六		二四	一五		一八
	一三		一九	五一		二一	三八		二二	五三		一七
	一四		一八	一六		二○	一○		二一	三二		一六
	一五		一六	四二		一八	四二		二○	一○		一五
	一六		一五	○○		一七	○七		一八	四一		一四
	一七		一三	一九		一五	三一		一七	一三		一三
	一八		一一	三七		一三	五六		一五	四四		一二
五	一九		○九	四八		一二	一四		一四	○八		一一
五	二○		○七	五八		一○	三一		一二	三二	六	一○
	二一		○六	○九		○八	四九		一○	五六	六	○九
	二二		○四	一三		○七	○○		○九	一三		○八
	二三		○二	一七		○五	一○		○七	三○		○七
	二四	二	○○	二一		○三	二一		○五	四七		○六
	二五	一	五八	一九	二	○一	二六		○三	五八		○五
	二六		五六	一八	一	五九	三○		○二	○八		○四
	二七		五四	一六		五七	三五	二	○○	一九		○三
	二八		五二	○八		五五	三三	一	五八	二三		○二
五	二九		五○	○一		五三	三一		五六	二八		○一
五	三○		四七	五三		五一	二九		五四	三二	六	○○
順減		月距日 一宮二九度			月距日 一宮二七度			月距日 一宮二五度			逆加	

引數		月距日 四宮○七度			月距日 四宮○九度			月距日 四宮一一度			引數	
宮	度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	宮	度
五	○○	二	三五	五六	二	三四	四三	二	三二	五八	六	三○
	○一		三五	一三		三四	○五		三二	二六	六	二九
	○二		三四	二九		三三	二七		三一	五三		二八
	○三		三三	四六		三二	四九		三一	二一		二七
	○四		三二	五四		三二	○三		三○	四一		二六
	○五		三二	○二		三一	一八	二	三○	○二		二五
	○六		三一	一○	二	三○	三二	二	二九	二二		二四
	○七	二	三○	一○	二	二九	三八		二八	三四		二三
	○八	二	二九	一一		二八	四五		二七	四六		二二
五	○九		二八	一一		二七	五一		二六	五八		二一
五	一○		二七	○三		二六	五○		二六	○三	六	二○
	一一		二五	五六		二五	四九		二五	○八	六	一九
	一二		二四	四八		二四	四八		二四	一三		一八
	一三		二三	三三		二三	三九		二三	一一		一七
	一四		二二	一八		二二	三一		二二	○八		一六
	一五	二	二一	○三		二一	二二	二	二一	○六		一五
	一六	二	一九	四一	二	二○	○六	二	一九	五六		一四
	一七		一八	一八	二	一八	四九		一八	四六		一三
	一八		一六	五六		一七	三三		一七	三六		一二
五	一九		一五	二六		一六	一○		一六	一九		一一
五	二○		一三	五七		一四	四六		一五	○二	六	一○
	二一		一二	二七		一三	二三		一三	四五	六	○九
	二二	二	一○	五○		一一	五三		一二	二一		○八
	二三	二	○九	一四	二	一○	二二	二	一○	五七		○七
	二四		○七	三七	二	○八	五二	二	○九	三三		○六
	二五		○五	五四		○七	一六		○八	○三		○五
	二六		○四	一一		○五	三九		○六	三四		○四
	二七		○二	二八		○四	○三		○五	○四		○三
	二八	二	○○	三九		○二	二○		○三	二七		○二
五	二九	一	五八	五○	二	○○	三八		○一	五○		○一
五	三○	一	五七	○一	一	五八	五五	二	○○	一四	六	○○
順減		月距日 一宮二三度			月距日 一宮二一度			月距日 一宮一九度			逆加	

引數		月距日 四宮一三度			月距日 四宮一五度			月距日 四宮一七度			引數	
宮	度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	宮	度
五	○○	二	三○	四二	二	二七	五四	二	二四	三七	六	三○
	○一	二	三○	一五		二七	三二		二四	二○	六	二九
	○二	二	二九	四八		二七	一一		二四	○三		二八
	○三		二九	二一		二六	四九		二三	四六		二七
	○四		二八	四七		二六	一九		二三	二二		二六
	○五		二八	一三		二五	五○		二二	五七		二五
	○六		二七	三八		二五	二○		二二	三三		二四
	○七		二六	五六		二四	四四		二二	○二		二三
	○八		二六	一四		二四	○八		二一	三○		二二
五	○九		二五	三二		二三	三二		二○	五九		二一
五	一○		二四	四三		二二	四八	二	二○	二一	六	二○
	一一		二三	五三		二二	○四	二	一九	四三	六	一九
	一二		二三	○四		二一	二○		一九	○五		一八
	一三		二二	○七	二	二○	二九		一八	二○		一七
	一四		二一	一一	二	一九	三九		一七	三五		一六
	一五	二	二○	一四		一八	四八		一六	五○		一五
	一六	二	一九	一○		一七	五○		一五	五八		一四
	一七		一八	○七		一六	五三		一五	○六		一三
	一八		一七	○三		一五	五五		一四	一四		一二
五	一九		一五	五二		一四	五一		一三	一六		一一
五	二○		一四	四二		一三	四六		一二	一七	六	一○
	二一		一三	三一		一二	四二		一一	一九	六	○九
	二二		一二	一四		一一	三一	二	一○	一四		○八
	二三	二	一○	五六	二	一○	二一	二	○九	一○		○七
	二四	二	○九	三九	二	○九	一○		○八	○五		○六
	二五		○八	一五		○七	五二		○六	五四		○五
	二六		○六	五二		○六	三五		○五	四二		○四
	二七		○五	二八		○五	一七		○四	三一		○三
	二八		○三	五八		○三	五四		○三	一四		○二
五	二九		○二	二八		○二	三○		○一	五六		○一
五	三○	二	○○	五八	二	○一	○六	二	○○	三九	六	○○
順減		月距日 一宮一七度			月距日 一宮一五度			月距日 一宮一三度			逆加	

引數		月距日 四宮一九度			月距日 四宮二一度			月距日 四宮二三度			引數	
宮	度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	宮	度
五	○○	二	二○	五○	二	一六	三五	二	一一	五三	六	三○
	○一	二	二○	三七		一六	二七		一一	四九	六	二九
	○二	二	二○	二五		一六	一八		一一	四四		二八
	○三	二	二○	一二		一六	一○		一一	四○		二七
	○四	二	一九	五二		一五	五五		一一	二九		二六
	○五		一九	三三		一五	四○		一一	一九		二五
	○六		一九	一三		一五	二五		一一	○八		二四
	○七		一八	四七		一五	○四		一○	五一		二三
	○八		一八	二一		一四	四二		一○	三三		二二
五	○九		一七	五五		一四	二一	二	一○	一八		二一
五	一○		一七	二○		一三	五三	二	○九	五三	六	二○
	一一		一六	五○		一三	二五		○九	三○	六	一九
	一二		一六	一七		一二	五七		○九	○七		一八
	一三		一五	三七		一二	二三		○八	三八		一七
	一四		一四	五八		一一	四八		○八	○八		一六
	一五		一四	一八		一一	一四		○七	三九		一五
	一六		一三	三一	二	一○	三三		○七	○四		一四
	一七		一二	四五	二	○九	五三		○六	二八		一三
	一八		一一	五八		○九	一二		○五	五三		一二
五	一九		一一	○六		○八	二五		○五	一一		一一
五	二○	二	一○	一四		○七	三九		○四	三○	六	一○
	二一	二	○九	二二		○六	五二		○三	四八	六	○九
	二二		○八	二三		○五	五九		○三	○一		○八
	二三		○七	二五		○五	○五		○二	一三		○七
	二四		○六	二六		○四	一二		○一	二六		○六
	二五		○五	二一		○三	一三	二	○○	三三		○五
	二六		○四	一五		○二	一五	一	五九	四○		○四
	二七		○三	○九		○一	一六	一	五八	四七		○三
	二八		○一	五九	二	○○	一一	一	五七	四八		○二
五	二九	二	○○	四九	一	五九	○五	一	五六	四九		○一
五	三○	一	五九	三八	一	五八	○○	一	五五	五○	六	○○
順減		月距日 一宮一一度			月距日 一宮○九度			月距日 一宮○七度			逆加	

引數 宮 度	月距日 宮 度 五〇五 度 分 秒	月距日 宮 度 五〇三 度 分 秒	月距日 宮 度 五〇一 度 分 秒	引數 宮 度
六三〇	一三 五四九	一四 二三五	一四 九〇八	五〇〇
六二九	五五六	二四五	九一六	一
八	六〇八	二五四	九二三	二
七	六一九	三〇四	九三一	三
六	六二六	三〇七	九三四	四
五	六三四	三一四	九三六	五
四	六四一	三一九	九三九	六
三	六四四	三二〇	九三六	七
二	六四六	三二〇	九三四	八
一	六四九	三二一	九三一	五〇九
六二〇	六四七	三一七	九二四	五一〇
六一九	六四六	三一二	九一六	一
八	六四四	三〇八	九〇九	二
七	六三八	二五九	八五七	三
六	六三三	二五〇	八四四	四
五	六二七	二四一	八三二	五
四	六一六	二二七	八一五	六
三	六〇六	二一四	七五七	七
二	五五五	二〇〇	七四〇	八
一	五四〇	一四二	七一八	五一九
六一〇	五二六	一二三	六五五	五二〇
六〇九	五一二	一〇五	六三五	一
八	四五二	〇四二	六〇五	二
七	四三四	一四 〇一九	五三八	三
六	四一五	一三 九五六	五一〇	四
五	三五一	九二八	四三八	五
四	三二八	九〇〇	四〇六	六
三	三〇四	八三二	三三四	七
二	二三六	八〇〇	二五七	八
一	二〇九	七二六	二二〇	五二九
六〇〇	一三 一四一	一三 六五六	一四 一四三	五三〇
逆加	〇二五 宮 度 日距月	〇二七 宮 度 日距月	〇二九 宮 度 日距月	順減

卷八 二三均數表引數五宮六宮 卆三

引數 宮 度	月距日 宮 度 四二九 度 分 秒	月距日 宮 度 四二七 度 分 秒	月距日 宮 度 四二五 度 分 秒	引數 宮 度
六三〇	一五 五二二	二〇 一一六	二〇 六四六	五〇〇
六二九	五二七	一一八	六四五	一
八	五三二	一二〇	六四五	二
七	五三七	一二二	六四四	三
六	五三七	一一九	六三七	四
五	五三七	一一五	六三〇	五
四	五三七	一一二	六二三	六
三	五三一	一〇三	六一〇	七
二	五二六	〇五四	五五七	八
一	五二〇	〇四五	五四四	五〇九
六二〇	五〇九	〇三一	五二五	五一〇
六一九	四五九	〇一六	五〇七	一
八	四四八	二〇 〇〇二	四四八	二
七	四三二	一五 九四二	四二四	三
六	四一六	九二一	三五九	四
五	四〇〇	九〇一	三三五	五
四	三三八	八三五	三〇四	六
三	三一七	八〇九	二三三	七
二	二五五	七四三	二〇二	八
一	二二八	七一二	一二六	五一九
六一〇	二〇一	六四〇	〇四九	五二〇
六〇九	一三四	六〇九	二〇 〇一三	一
八	一〇二	五三二	一五 九三一	二
七	一五 〇三一	四五六	八四九	三
六	一四 九五九	四一九	八〇七	四
五	九二二	三三七	七二〇	五
四	八四五	二五四	六三二	六
三	八〇八	二一二	五四五	七
二	七二六	一二四	四五二	八
一	六四三	〇三七	三五九	五二九
六〇〇	一四 六〇一	一四 九四九	一五 三〇六	五三〇
逆加	一〇一 宮 度 日距月	一〇三 宮 度 日距月	一〇五 宮 度 日距月	順減

引數 宮 度	月距日 宮 度 五一七 度 分 秒	月距日 宮 度 五一五 度 分 秒	月距日 宮 度 五一三 度 分 秒	引數 宮 度
六三〇	五〇 三五	五八 二七	一〇 六一三	五〇〇
六二九	〇四八	八四一	六二七	一
八	一〇二	八五四	六四一	二
七	一一五	九〇八	六五五	三
六	一二六	九二〇	七〇六	四
五	一三八	九三一	七一八	五
四	一四九	九四三	七二九	六
三	一五八	五九 五二	七三八	七
二	五二 〇八	一〇〇 〇一	七四六	八
一	一七	一〇	七五五	五〇九
六二〇	二四	一七	八〇一	五一〇
六一九	三〇	二三	八〇六	一
八	三七	三〇	八一二	二
七	四一	三四	八一五	三
六	四六	三七	八一七	四
五	五〇	四一	八二〇	五
四	五二	四二	八二〇	六
三	五五	四四	八一九	七
二	五七	四五	八一九	八
一	五七	四三	八一五	五一九
六一〇	五七	四二	八一二	五二〇
六〇九	五七	四〇	八〇八	一
八	五五	三六	八〇二	二
七	五二	三一	七五五	三
六	五〇	二七	七四九	四
五	四五	二〇	七三九	五
四	四〇	一三	七三〇	六
三	三五	一〇〇 〇六	七二〇	七
二	二八	五九 五六	七〇七	八
一	二一	五九 四七	六五五	五二九
六〇〇	五二 一四	五九 三七	一〇 六四二	五三〇
逆加	〇一三 宮 度 日距月	〇一五 宮 度 日距月	〇一七 宮 度 日距月	順減

卷八 二三均數表引數五宮六宮 卆三

引數 宮 度	月距日 宮 度 五一一 度 分 秒	月距日 宮 度 五〇九 度 分 秒	月距日 宮 度 五〇七 度 分 秒	引數 宮 度
六三〇	一一 三五一	一二 一二一	一二 八四〇	五〇〇
六二九	四〇五	一三五	八五三	一
八	四一九	一四八	九〇五	二
七	四三三	二〇三	九一八	三
六	四四四	二一二	九二七	四
五	四五五	二二二	九三六	五
四	五〇六	二三二	九四五	六
三	五一四	二三九	九五〇	七
二	五二二	二四五	九五四	八
一	五三〇	二五二	一二 九五九	五〇九
六二〇	五三四	二五五	一三 〇〇〇	五一〇
六一九	五三九	二五八	一三 〇〇一	一
八	五四三	三〇一	一三 〇〇二	二
七	五四四	三〇〇	一二 九五九	三
六	五四五	二五九	九五五	四
五	五四六	二五八	九五二	五
四	五四四	二五三	九四五	六
三	五四一	二四九	九三七	七
二	五三九	二四四	九三〇	八
一	五三三	二三六	九一九	五一九
六一〇	五二七	二二七	九〇七	五二〇
六〇九	五二一	二一九	八五六	一
八	五一二	二〇七	八四一	二
七	五〇四	一五五	八二五	三
六	四五五	一四三	八一〇	四
五	四四二	一二七	七五〇	五
四	四三〇	一一一	七三一	六
三	四一七	〇五五	七一一	七
二	四〇一	〇三六	六四八	八
一	三四六	一二 〇一六	六二四	五二九
六〇〇	一一 三三〇	一一 九五七	一二 六〇一	五三〇
逆加	〇一九 宮 度 日距月	〇二一 宮 度 日距月	〇二三 宮 度 日距月	順減

引數 宮	引數 度	月距日 五宮一九度 度	分	秒	月距日 五宮二一度 度	分	秒	月距日 五宮二三度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
五	○○		四二	四一		三四	四六		二六	五三	六	三○
五	○一		四二	五三		三四	五七		二七	○二	六	二九
五	○二		四三	○六		三五	○八		二七	一一	六	二八
五	○三		四三	一八		三五	一九		二七	二○	六	二七
五	○四		四三	二八		三五	二八		二七	二八	六	二六
五	○五		四三	三九		三五	三八		二七	三六	六	二五
五	○六		四三	四九		三五	四七		二七	四四	六	二四
五	○七		四三	五八		三五	五五		二七	五一	六	二三
五	○八		四四	○六		三六	○四		二七	五八	六	二二
五	○九		四四	一五		三六	一二		二八	○五	六	二一
五	一○		四四	二二		三六	一八		二八	一一	六	二○
五	一一		四四	三○		三六	二五		二八	一六	六	一九
五	一二		四四	三七		三六	三一		二八	二二	六	一八
五	一三		四四	四二		三六	三六		二八	二七	六	一七
五	一四		四四	四七		三六	四一		二八	三一	六	一六
五	一五		四四	五二		三六	四六		二八	三六	六	一五
五	一六		四四	五五		三六	四九		二八	三九	六	一四
五	一七		四四	五八		三六	五三		二八	四三	六	一三
五	一八		四五	○一		三六	五六		二八	四六	六	一二
五	一九		四五	○二		三六	五八		二八	四八	六	一一
五	二○		四五	○二		三六	五九		二八	五○	六	一○
五	二一		四五	○三		三七	○一		二八	五二	六	○九
五	二二		四五	○二		三七	○一		二八	五三	六	○八
五	二三		四五	○二		三七	○一		二八	五三	六	○七
五	二四		四五	○一		三七	○一		二八	五四	六	○六
五	二五		四四	五八		三六	五九		二八	五三	六	○五
五	二六		四四	五五		三六	五八		二八	五三	六	○四
五	二七		四四	五二		三六	五六		二八	五二	六	○三
五	二八		四四	四七		三六	五三		二八	五○	六	○二
五	二九		四四	四二		三六	五○		二八	四九	六	○一
五	三○		四四	三七		三六	四七		二八	四七	六	○○
順減		月距日 ○宮一一度			月距日 ○宮○九度			月距日 ○宮○七度			逆加	

卷八 二三均數表引數五宮六宮 九十四

引數 宮	引數 度	月距日 五宮二五度 度	分	秒	月距日 五宮二七度 度	分	秒	月距日 五宮二九度 度	分	秒	引數 宮	引數 度
五	○○		一九	○四		一一	一九		三	四四	六	三○
五	○一		一九	一一		一一	二四		三	四六	六	二九
五	○二		一九	一七		一一	二八		三	四七	六	二八
五	○三		一九	二四		一一	三三		三	四九	六	二七
五	○四		一九	三○		一一	三七		三	五○	六	二六
五	○五		一九	三七		一一	四一		三	五二	六	二五
五	○六		一九	四三		一一	四五		三	五三	六	二四
五	○七		一九	四八		一一	四八		三	五四	六	二三
五	○八		一九	五四		一一	五二		三	五六	六	二二
五	○九		一九	五九		一一	五五		三	五七	六	二一
五	一○		二○	○三		一一	五八		三	五八	六	二○
五	一一		二○	○八		一二	○一		三	五九	六	一九
五	一二		二○	一二		一二	○四		四	○○	六	一八
五	一三		二○	一六		一二	○七		四	○一	六	一七
五	一四		二○	二○		一二	一○		四	○二	六	一六
五	一五		二○	二四		一二	一三		四	○三	六	一五
五	一六		二○	二七		一二	一五		四	○四	六	一四
五	一七		二○	二九		一二	一六		四	○四	六	一三
五	一八		二○	三二		一二	一八		四	○五	六	一二
五	一九		二○	三四		一二	二○		四	○六	六	一一
五	二○		二○	三七		一二	二一		四	○六	六	一○
五	二一		二○	三九		一二	二三		四	○七	六	○九
五	二二		二○	四○		一二	二四		四	○七	六	○八
五	二三		二○	四一		一二	二四		四	○八	六	○七
五	二四		二○	四二		一二	二五		四	○八	六	○六
五	二五		二○	四二		一二	二五		四	○八	六	○五
五	二六		二○	四二		一二	二六		四	○九	六	○四
五	二七		二○	四二		一二	二六		四	○九	六	○三
五	二八		二○	四一		一二	二六		四	○九	六	○二
五	二九		二○	四一		一二	二六		四	○九	六	○一
五	三○		二○	四○		一二	二六		四	○九	六	○○
順減		月距日 ○宮○五度			月距日 ○宮○三度			月距日 ○宮○一度			逆加	

土星表

天文算學纂要卷九

土星表遵考成表，其距冬至次日，按照後編紀日校定，並添三十九年，土與太陽年數同。
推土星用數
推土星法
用表推土星法前編年根多三十分，此表各年減三十分為表算，時毋庸再減
土星年根表自乾隆甲子年起，以後悉照後編太陽年根次日同。
土星周歲平行表
土星周日平行表
土星均數表
土星升度差表
土星距黃道表
土星距地表

推土星用數

康熙二十三年甲子天正冬至為歷元。

周天三百六十度入算化作一百二十九萬六千秒。

周日一萬分。

周歲三百六十五日二四二一八七五。

紀法六十。

土星每日平行一百二十秒小餘六〇二二五五一。

土星每日平行二分零三十六微零八纖零七忽零六芒，以秒法通之即得。

土星最高每日平行十分秒之二又一九五八〇三。

土星最高每歲平行一分二十秒一十二微，以周歲三百六十五日二四二一八七五除之，得最高每日平行一十三微一十纖二十九忽二十一芒，以秒法通之即得。

土星正交每日平行十分秒之一又一四六七二八。

土星正交每歲平行四十一秒五十三微，以周歲三百六十五日二四二一八七五除之，得正交每日平行六微五十二纖四十九忽一十九芒，以秒法通之即得。

土星本天半徑一千萬。

土星本輪半徑八十六萬五千五百八十七。

土星均輪半徑二十九萬六千四百一十三。

土星次輪半徑一百零四萬二千六百。

土星本道與黃道交角二度三十一分。

氣應七日六五六三七四九二六。

土星平行應七宮二十三度一十九分四十四秒五十五微。

土星最高應十一宮二十八度二十六分零六秒零五微。

土星正交應六宮二十一度二十分五十七秒二十四微。按新法歷書載崇禎元年戊辰，土星平行距冬至八宮二十八度零八分二十七秒，最高距冬至十一宮二十七度一十一分一十五秒，正交距冬至六宮二十度四十一分五十二秒。自崇禎戊辰年天正冬至次日子正，歷元甲子年天正冬至次日，積二萬零四百五十三日，以積日各與每日平行相乘得數，各與崇禎戊辰年諸應相加，即歷元甲子年諸應也。

推土星法

求積年

自歷元康熙二十三年甲子距所求之年共若干年，減一年，得積年。

求中積分

以積年與周歲三百六十五日二四二二一八七五相乘，得中積分。

求通積分

置中積分加氣應七日六五六三七四九二六，得通積分。上考往古，則置中積分減氣應，得通積分。

求天正冬至

置通積分，其日滿紀法六十去之，餘為天正冬至日分。上考往古，則以所餘轉與紀法六十相減，餘為天正冬至日分。

求積日

置中積分加氣應分六五六三七四九二六，不用日。減本年天正冬至分，亦不用日。得積日。上考往古，則置中積分減氣應分加本年天正冬至分，得積日。

求土星年根

以積日與土星每日平行一百二十秒六〇二二五五一相乘。滿周天一百二十九萬六千秒去之。餘爲積日土星平行。加土星平行應七宮二十三度一十九分四十四秒五十五微。得土星年根。上考往古。則置土星平行應減積日土星平行。得土星年根。

求最高年根

以積日與土星最高每日平行十分秒之二又一九五八〇三相乘得數。爲積日最高平行。加土星最高應十一宮二十八度二十六分零六秒零五微。得最高年根。上考往古。則置土星最高應。減積日最高平行。得最高年根。

求正交年根

以積日與土星正交每日平行十分秒之一又一四六七二八相乘。得數爲積日正交平行。加土星正交應六宮二十一度二十分五十七秒二十四微。得正交年根。上考往古。則置土星正交應。減積日正交平行。得正交年根。

求土星日數

以所設日數與土星每日平行一百二十秒六〇二二二五五一相乘得數爲秒。以度分收之。得土星日數。

求最高日數

以所設日數與土星最高每日平行十分秒之二又一九五八〇三相乘得數爲秒。以分收之。得最高日數。

求正交日數

以所設日數與土星正交每日平行十分秒之一又一四六七二八相乘。得正交日數。

求土星平行

以土星年根與土星日數相加。得土星平行。

求最高平行

以最高年根與最高日數相加。得最高平行。

求正交平行

以正交年根與正交日數相加。得正交平行。

求引數

置土星平行。減最高平行。得引數

求初均數

均輪心自本輪最高左旋行引數度。次輪心自均輪最近點右旋行倍引數度。用兩三角形法。求得地心之角爲初均數。法詳五星歷理二求初均數篇引數初宮至五宮爲減。六宮至十一宮爲加。隨求次輪心距地心之邊。爲求次均數之用。

求初實行

置土星平行加減初均數。得初實行。

求星距日次引

置本日太陽實行減初實行。得星距日次引。月離歷法求月距日次引。置初實行減本日太陽實行。此求星距日次引。置本日太陽實行減初實行。蓋太陰之行速於太陽。合朔後太陰差而東。故置太陰經度減太陽經度。餘爲距日度。星行遲於太陽。合伏後星差而西。故置太陽經度減星經度。餘爲距日度也。

求次均數

星自次輪最遠點右旋行距日度。用三角形法。以次輪心距地心線爲一邊。即求初均數時所得次輪心距地心之邊。次輪半徑一百零四萬二千六百爲一邊。星距日度爲所夾之外角。過半周者與全周相減用其餘。求得地心對次輪半徑之角爲次均數。星距日初宮至五宮爲加。六宮至十一宮爲減。隨求星距地心之邊。爲求視緯之用。

求本道實行

置初實行。加減次均數。得本道實行。

求距交實行

置初實行。減正交平行。得距交實行。距交實行者。次輪心距正交之度。故置初實行減正交平行。得距交實行也。

求升度差

以半徑一千萬爲一率。本道與黃道交角二度三十

一分之餘弦爲二率。距交實行之正切線爲三率。求得四率爲黃道之正切線。檢表得黃道度。與距交實行相減。餘爲升度差。距交實行不過象限爲減。過象限爲加。過二象限爲減。過三象限爲加。

求黃道實行

置本道實行。加減升度差。得黃道實行。

求初緯

以半徑一千萬爲一率。本道與黃道交角二度三十一分之正弦爲二率。距交實行之正弦爲三率。求得

四率爲初緯之正弦。檢表得初緯。

求星距黃道線

以半徑一千萬爲一率。初緯之正弦爲二率。次輪心距地心線爲三率。求得四率即星距黃道線。

求視緯

以星距地心線爲一率。即求次均數時所得星距地心之邊。星距黃道線爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲視緯之正弦。檢表得視緯。距交實行初宮至五宮爲黃道北。六宮至十一宮爲黃道南。星距地心線原以本道立算。而次輪面却與黃道平

行。則星距地心線在合伏前後必差而近。在退衝前後必差而遠。故五星歷理求緯度篇內又求星當黃道視線點距地心之遠。與星距黃道線爲比例。然用以求視緯所差甚微。可以不計。故即用星距地心線與星距黃道線比例爲省算也。木火金水四星倣此。

求黃道宿度

依日躔求宿度法。求得本年黃道宿鈐察黃道實行足減本年黃道宿鈐內某宿度分則減之餘爲黃道宿度。

用表推土星法

求諸年根

用土星年根表察本年距冬至宮度分秒。三十微進一秒下倣此得土星年根察本年最高行宮度分秒得最高年根察本年正交行宮度分秒得正交年根。

求諸日數

用土星周歲平行表察本日平行度分秒得土星日數察本日最高行分秒得最高日數察本日正交行秒微得正交日數。

求土星平行

以土星年根與土星日數相加得土星平行。

求最高平行

以最高年根與最高日數相加得最高平行。

求正交平行

以正交年根與正交日數相加得正交平行。

求引數

置土星平行減最高平行得引數。

求初均及中分

用土星均數表以引數宮度分察其與初均所對之度分秒得初均察其與中分所對之分秒得中分并記初均加減號初均者即本輪均輪所生之加減差而中分者則次輪心距地心與最高距地心之較爲六十分中之幾分也蓋次輪心在最高則距地心遠次輪心在最卑則距地心近故以土星次輪心在最高距地心之一〇五六九一七四與土星次輪心在最卑距地心之九四三〇八二六相減餘一一三八三四八乃以一一三八三四八與六十分之比即同於今所得次輪心距地心之邊與最高距地心相減之數與六十分中幾分之比也〇前法求初均數時即求次輪心距地心之邊此求初均數時則求次輪心與最高距地心之較因表中所列次均乃以次輪心在最高立算故先求中分以爲比例實次均之用也木金水三星倣此

求初實行

置土星平行加減初均數得初實行

求星距日次引

置本日太陽實行減初實行得星距日次引

求次均及較分

用土星均數表以星距日次引宮度分察其與次均所對之度分秒得次均察其與較分所對之分秒得較分并記次均加減號次均者次輪心在最高所生之加減差而較分者則次輪心在最高與次輪心在最卑所生加減差之較也蓋次輪心在最高則距地心遠而次均角小次輪心在最卑則距地心近而次均角大故次輪心在最高又設次輪心在最卑求其兩次均較以爲比例實次均之用也木金水三星倣此

求實次均

以三千六百秒爲一率較分化秒爲二率中分化秒爲三率求得四率爲秒以分收之爲加差與次均相加得實次均加減號與次均同實次均者即星在次輪周實行之次均也因表中所列次均以次輪心在最高立算故名實次均以別之蓋次輪心在最卑所生之次均既大於次輪心在最高所生之次均自最高至最卑其遞加之差必畧相等今最高距地心與最卑距地心之較既命爲六十分則以六十分與較分之比即同於中分與加差之比故以加差與次輪心在最高所生之次均相加得實次均也

求本道實行

置初實行加減實次均得本道實行

求距交實行

置初實行減正交平行得距交實行

求升度差

用土星升度差表以距交實行宮度察其所對之分秒得升度差并記加減號

求黃道實行

置本道實行加減升度差得黃道實行。

求星距黃道線

用土星距黃道表以距交實行宮度察其所對之數得星距黃道線并記南北號。

求星距地心線

用土星距地表以星距日次引宮度察其所對之數得星距地心線。

求視緯

以星距地心線爲一率星距黃道線爲二率半徑一千萬爲三率求得四率爲視緯之正弦檢表得視緯。星距黃道線當以次輪心距地心線與初緯之正弦爲比例今表中所列星距黃道線卽初緯之正弦而星距地心線亦以次輪心在中距立算故其比例仍同也。

求黃道宿度

依日躔求宿度法求得本年黃道宿鈐察黃道實行足減本年黃道宿鈐內某宿度分則減之餘爲黃道宿度。

土星年根表

土星年根表以距冬至及最高行正交行逐年列之。前用紀年者乃歷元後逐年之干支也。表名距冬至者乃逐年天正冬至次日子正土星平行距丑宮初度之宮度也。求逐年距冬至法乾隆甲子年天正冬至土星平行應八宮〇六度五十九分四十三秒二十一微卽乾隆甲子年土星平行距冬至之數此後用加法如本年爲平年則加三百六十五日之土星平行一十二度一十三分三十九秒四十九微二十三纖一十一忽三十三芒卽得次年距冬至之數如本年爲閏年則加三百六十六日之土星平行一十二度一十五分四十秒二十五微三十一纖一十八忽三十六芒卽得次年距冬至之數加滿十二宮者去之滿三十纖以上者進作一微不足三十纖者去之後倣此。

最高行者乃逐年天正冬至次日子正最高過冬至之宮度也。求逐年最高行法乾隆甲子年天正冬至最高應十一宮二十九度四十六分十八秒十一微卽乾隆甲子年最高過冬至之數此後用加法如本年爲平年則加三百六十五日之最高行一分二十秒零八微四十八纖三十二忽四十五芒卽得次年最高過冬至之數如本年爲閏年則加三百六十六日之最高行一分二十秒二十一微五十九纖零二忽零六芒卽得次年最高過冬至之數。

正交行者乃逐年天正冬至次日子正正交過冬至之宮度也。求逐年正交行法乾隆甲子年天正冬至正交應六宮二十二度零二分五十〇秒二十七微卽乾隆甲子年正交過冬至之數此後用加法如本年爲平年則加三百六十五日之正交行四十一秒五十一微二十纖零五十七芒卽得次年正交過冬至之數如本年

寫閏年則加三百六十六日之正交行四十一秒五十八微一十二纖五十忽一十四芒。即得次年正交過冬至之數。

用表之法。如求乾隆四十七年壬寅之年根則察本表紀年。自乾隆甲子年後第一壬寅。爲所求之年。乃視壬寅所對各數錄之。其距冬至爲十一宮二十一度五十七分零二秒零三微其最高行爲○宮○度三十七分零五秒四十四微。其正交行爲六宮二十二度二十九分二十二秒○微也。

乾隆九年甲子

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
甲子	八○六五九四三二一	一一二九四六一八一一	六二二○二五○二七
乙丑	八一九一三二三一○	一一二九四七三八二○	六二二○三三二一九
丙寅	九○一二七○二五九	一一二九四八五八二八	六二二○四一四一○
丁卯	九一三四○四二四九	一一二九五○一八三七	六二二○四五六○一
戊辰	九二五五六二三一四	一一二九五一三八五九	六二二○五三八○○
己巳	一○○八一○○三○四	一一二九五二五九○八	六二二○六一九五一
庚午	一○二○二三四二五三	一一二九五四一九一七	六二二○七○一四二
辛未	一一○二三七二二四二	一一二九五五三九二六	六二二○七四三三四
壬申	一一一四五三○三○八	一一二九五六五九四八	六二二○八二五三二
癸酉	一一二七○六四二五七	一一二九五八一九五六	六二二○九○七二三
甲戌	○○九二○二二四七	一一二九五九四○○五	六二二○九四九一四
乙亥	○二一三四○二三六	○○○○一○○一四	六二二一○三一○六
丙子	一○三四九四三○二	○○○○二二○三六	六二二一一一三○四
丁丑	一一六○三二二五一	○○○○三四○四五	六二二一一五四五五
戊寅	一二八一七○二四○	○○○○五○○五四	六二二一二三六四七
己卯	二一○三○四二三○	○○○○六二一○二	六二二一三一八三八
庚辰	二二二四六二二五五	○○○○七四一二四	六二二一四○○三六
辛巳	三○五○○○二四五	○○○○九○一三三	六二二一四四二二八
壬午	三一七一三四二三四	○○○一○二一四二	六二二一五二四二九
癸未	三二九二七二二二四	○○○一一四一五一	六二二一六○六一○
甲申	四一一四三○二四九	○○○一三○二一三	六二二一六四八○八
乙酉	四二三五六四二三八	○○○一四二二二二	六二二一七三○○○
丙戌	五○六一○二二二八	○○○一五四二三○	六二二一八一一五一
丁亥	五一八二四○二一七	○○○一七○二三九	六二二一八五三四二
戊子	六○○三九四二四三	○○○一八二三○一	六二二一九三五四一
己丑	六一二五三一二三二	○○○一九四三一○	六二二二○一七三二
庚寅	六二五○七○二二一	○○○二一○三一九	六二二二○五九二三
辛卯	七○七二○四二一[illegible]	○○○二二二三二八	六二二二一四一一五
壬辰	七一九三四二二○○	○○○二三四三三六	六二二二二二三○六
癸巳	六○一五○○二二六	○○○二五○三五八	六二二二三○五○四

嘉慶元年丙辰

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
甲午	八一四○三四二一五	○○○二六二四○七	六二二二三四六五六
乙未	八二六一七二二○五	○○○二七四四一六	六二二二四二八四七
丙申	九○六三一○一五四	○○○二九○四二五	六二二二五一○三八
丁酉	九二○四六四二一九	○○○三○二四四七	六二二二五五二三六
戊戌	一○○三○○二二○九	○○○三一四四五六	六二二二六三四二八
己亥	一○一五一四○一五八	○○○三三○五○四	六二二二七一六一九
庚子	一○二七[illegible]七四一四八	○○○三四二五一三	六二二二七五八一○
辛丑	一一○九四三二二一三	○○○三五四五二五	六二二二八四○○九
壬寅	一一二一五七○二○三	○○○三七○五四四	六二二二九二二○○
癸卯	○○四一○四一五二	○○○三八二五五三	六二二三○○三五一
甲辰	○一六二四二一四一	○○○三九四六○二	六二二三○四五四三
乙巳	○二八四○○二○七	○○○四一○六二四	六二二三一二七四一
丙午	一一○五三四一五六	○○○四二二六三二	六二二三二○九三二
丁未	一二三○七三一四六	○○○四三四六四一	六二二三二五一二三
戊申	二○五二一○一三五	○○○四五○六五○	六二二三三三三一五
己酉	二一七三六四二○○	○○○四六二七一二	六二二三四一五一三
庚戌	二二九五○二一五○	○○○四七四七二一	六二二三四五七○四
辛亥	三一二○四○一三九	○○○四九○七三○	六二二三五三八五六
壬子	三二四一七四一二九	○○○五○二七三九	六二二三六二○四七
癸丑	四○六二三二一五四	○○○五一四八○○	六二二三七○二四五
甲寅	四一八四七○一四四	○○○五三○八○九	六二二三七四四三七
乙卯	五○一○○四一三三	○○○五四二八一八	六二二三八二六二八
丙辰	五一三一四二一二二	○○○五五四八二七	六二二三九○八一九
丁巳	五二五三○○一四八	○○○五七○八四九	六二二三九五○一七
戊午	六○七四三四一三七	○○○五八二八五八	六二二四○三二○九
己未	六一九五七二一二七	○○○五九四九○七	六二二四一一四○○
庚申	七○二一一○一一六	○○一○一○九一三	六二二四一五五五一
辛酉	七一四二四四一四二	○○一○二二九三五	六二二四二三七五○
壬戌	七二六四○二一三一	○○一○三四九四六	六二二四二一九四一
癸亥	八○九五四○一二○	○○一○五○九五五	六二二四四○一三二

道光元年辛巳

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
甲子	八二一○七四一一○	○○一○六三○○四	六二二四四四三二四
乙丑	九○三二一二○五九	○○一○七三○一三	六二二四五二五一五
丙寅	九一五三七○一二五	○○一○九一○三五	六二二四六○七一三
丁卯	九二七五○四一一四	○○一一○三○四三	六二二四六四九○五
戊辰	一○一○○四二一○三	○○一一一五○五三	六二二四七三○五六
己巳	一○二二一八○○五三	○○一一三一一○一	六二二四八一二四七
庚午	一一○四三三四一一八	○○一一四三一二三	六二二四八五四四五
辛未	一一一六四七二一○八	○○一一五五一三二	六二二四九三六三七
壬申	一一二九○一○○五七	○○一一七一一四一	六二二五○一八二八
癸酉	○一一一四四○四六	○○一一八三一四九	六二二五一○○一九
甲戌	○二三三○二一一二	○○一一九五二一一	六二二五一四二一八
乙亥	一○五四四○一○一	○○一二一一二二○	六二二五二二四○九
丙子	一一七五七四○五一	○○一二二三二二九	六二二五三○六○○
丁丑	二○○一一二○四○	○○一二三五二三八	六二二五三四七五二
戊寅	二一二二七○一○六	○○一二五一三○○	六二二五四二九五○
己卯	二二四四○四○五五	○○一二六三三○九	六二二五五一一四一
庚辰	三○六五四二○四四	○○一二七五三一七	六二二五五五三三三
辛巳	三一九○八○○三四	○○一二九一三二六	六二二五六三五二四
壬午	四○一二三四○五九	○○一三○三三四八	六二二五七一七二二
癸未	四一三三七二○四九	○○一三一五三五七	六二二五七五九一三
甲申	四二五五一○○三八	○○一三三一四○六	六二二五八四一○五
乙酉	五○八○四四○二八	○○一三四三四一五	六二二五九二二五六
丙戌	五二○二○二○五三	○○一三五五四三七	六二三○○○四五四
丁亥	六○二三四○○四一	○○一三七一四四五	六二三○○四六四六
戊子	六一四四七四○三二	○○一三八三四五四	六二三○一二八三七
己丑	六二七○一二○二一	○○一三九五五○三	六二三○二一○二八
庚寅	七○九一七○○四七	○○一四一一五二五	六二三○二五二二七
辛卯	七二一三○四○三六	○○一四二三五三四	六二三○三三四一八
壬辰	八○三四四二○二五	○○一四三五五四三	六二三○四一六○九
癸巳	八一五五八○○一五	○○一四五一五五一	六二三○四五八○一

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
甲午	八二八一一四○四四	○○一四六三六一二	六二三一五三九五九
乙未	九一○二七二○三○	○○一四七五六二三	六二三一六二一五○
丙申	九二二四一○○一九	○○一四九一六三一	六二三一七○三四一
丁酉	一○○四五四四○○九	○○一五○三六四○	六二三一七四五三三
戊戌	一○一七○八一九五八	○○一五一五六四九	六二三一八二七二四
己亥	一○二九二四○○二三	○○一五三一七一一	六二三一九○九二二
庚子	一一一一三七四○一三	○○一五四三七一九	六二三一九五一一四
辛丑	一一二三五一二○○二	○○一五五五七二八	六二三二○三三○五
壬寅	○○六○四五九五二	○○一五七一七三七	六二三二一一四五六
癸卯	○一八二○四○一七	○○一五八三七五九	六二三二一五六五五
甲辰	一○○三四二○○七	○○一五九五八○八	六二三二二三八四六
乙巳	一一二四七五九五六	○○二○一一八一七	六二三二三二○三七
丙午	一二五○一三九三五	○○二○二三八二五	六二三二四○二二九
丁未	二○七一七二○一一	○○二○三五八四七	六二三二四四四二七
戊申	二一九三一○○○○	○○二○五一八五六	六二三二五二六一八
己酉	三○一四四三九五○	○○二○六三九○五	六二三二六○八○九
庚戌	三一三五八一九三九	○○二○七五九一四	六二三二六五○○一
辛亥	三二六一四○○○五	○○二○九一九三六	六二三二七三一五九
壬子	四○八二七三九五四	○○二一○三九四五	六二三二八一三五○
癸丑	四二○四一一九四三	○○二一一五九五三	六二三二八五五四二
甲寅	五○二五四五九三三	○○二一三二○○二	六二三二九三七三三
乙卯	五一五一○三九五八	○○二一四四○二四	六二三三○一九三一
丙辰	五二七二四一九四八	○○二一六○○三三	六二三三一○一二二
丁巳	六○九三七五九三七	○○二一七二○四二	六二三三一四三一四
戊午	六二一五一三九二六	○○二一八四○五一	六二三三二二五○五
己未	七○四○七一九五二	○○二二○○一一三	六二三三三○七○三
庚申	七一六二○五九四一	○○二二一二一二二	六二三三三四八五五
辛酉	七二八三四三九三一	○○二二二四一三○	六二三三四三○四六
壬戌	八一○四八一九二○	○○二二四○一三九	六二三三五一二三七
癸亥	八二三○三五九四六	○○二二五二二○一	六二三三五五四二六

光緒元年乙亥

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
甲子	九○五一七三九三五	○○二二六四二一○	六二三三六三六二七
乙丑	九一七三一一九二四	○○二二八○二一九	六二三三七一八一八
丙寅	九二九四四五九一四	○○二二九二二二八	六二三三八○○○九
丁卯	一○一一○○三九○九	○○二三○四二四九	六二三三八四二○九
戊辰	一○二四一四一九二九	○○二三二○二五八	六二三三九二三五九
己巳	一一○六二七五九一八	○○二三三二三○七	六二三四○○五五○
庚午	一一一八四一三九○七	○○二三四四三一六	六二三四○四七四二
辛未	○○○五五一八五七	○○二三六○三二五	六二三四一二九三三
壬申	○一三一○五九二	○○二三七二三四七	六二三四二一一三一
癸酉	○二五二四三九一一	○○二三八四三五六	六二三四二五三二三
甲戌	一○七三八一九○	○○二四○○四○四	六二三四三三五一四
乙亥	一一九五一五八五○	○○二四一二四一三	六二三四四一七○五
丙子	二○二○七三九一六	○○二四二四四三五	六二三四四五九○四
丁丑	二一四二一一九○五	○○二四四○四四四	六二三四五四○五五
戊寅	二二六三四五八五五	○○二四五二四五三	六二三四六二二四六
己卯	三○八四八三八四四	○○二四六四五○二	六二三四七○四三八
庚辰	三二一○四一九一○	○○二四八○五二四	六二三四七四六三六
辛巳	四○三一七五八五九	○○二四九二五三三	六二三四八二八二七
壬午	四一五三一三八四八	○○二五○四五四一	六二三四九一○一八
癸未	四二七四五一八三八	○○二五二○五五○	六二三四九五二一○
甲申	五一○○○五九○三	○○二五三二六一二	六二三五○三四○八
乙酉	五二二一四三八五二	○○二五四四六二一	六二三五一一五五九
丙戌	六○四二八一八四一	○○二五六○六三○	六二三五一五七五一
丁亥	六一六四一五八三一	○○二五七二六三八	六二三五二三九四二
戊子	六二八五七三八九七	○○二五八四七○○	六二三五三二一四○
己丑	七一一一一一八四六	○○三○○○七○九	六二三五四○三三二
庚寅	七二三一四五八三六	○○三○一二七一八	六二三五四四五二三
辛卯	八○五三八三八二五	○○三○二四七二七	六二三五五二七一四
壬辰	八一七五四一八五一	○○三○四○七四九	六二三五六○九一二
癸巳	九○○○七五八四○	○○三○五二七五八	六二三五六五一○四

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
甲午	九一二二一三八二九	○○三○六四八二六	六二三四七三二五五
乙未	九二四三五一八一九	○○三○八○八一五	六二三四八一四四六
丙申	一○○六五○五八四四	○○三○九二八三七	六二三四八五六四五
丁酉	一○一九○四三八三四	○○三一○四八四六	六二三四九三八三六
戊戌	一一○一一八一八二三	○○三一二○八五五	六二三五○二○二七
己亥	一一一三三一五八一三	○○三一三二九○四	六二三五一○二一九
庚子	一一二五四七三八三八	○○三一四四九二五	六二三五一四四一七
辛丑	○○八○一一八二七	○○三一六○九三四	六二三五二二六○八
壬寅	○二○一四五八一七	○○三一七二九四三	六二三五三○八○○
癸卯	一○三二八三八○六	○○三一八四九五二	六二三五三四九五一
甲辰	一一四四二一七五六	○○三二○一○○一	六二三五四三一四二
乙巳	一二六五七五八二一	○○三二一三○二三	六二三五五一三四○
丙午	二○九一一三八一一	○○三二二五○三二	六二三五五五五三二
丁未	二二一二五一八○○	○○三二四一○四○	六二三五六三七二三
戊申	三○三三八五七四九	○○三二五三○四九	六二三五七一九一四
己酉	三一五五四三八一五	○○三二六五一一一	六二三五八○一一三
庚戌	三二八○八一八○四	○○三二八一一二○	六二三五八四三○四
辛亥	四一○二一五七五四	○○三二九三一二九	六二三五九二四五五
壬子	四二二三五三七四三	○○三三○五一三八	六二四○○○六四七
癸丑	五○四五一一八○八	○○三三二一二○○	六二四○○四八四五
甲寅	五一七○四五七五八	○○三三三三二○八	六二四○一三○三六
乙卯	五二九一八三七四七	○○三三四五二一七	六二四○二一二二七
丙辰	六一一三二一七三七	○○三三六一二二六	六二四○二五四一九
丁巳	六二三四七五八○二	○○三三七三二四八	六二四○三三六一七
戊午	七○六○一三七五二	○○三三八五二五七	六二四○四一八○八
己未	七一八一五一七四一	○○三四○一三○六	六二四○五○○○○
庚申	八○○二八五七三○	○○三四一三三一四	六二四○五四一五一
辛酉	八一二四四三七五六	○○三四二五三三六	六二四○六二三四九
壬戌	八二四五八一七四五	○○三四四一三四五	六二四○七○五四一
癸亥	九○七一一五七三五	○○三四五三三五四	六二四○七四七三二

卷九 土星年根表 九

紀年	距冬至（宮度分秒微）	最高行（宮度分秒微）	正交行（宮度分秒微）
甲子	九一九二五三七二四	〇〇三四六五四〇三	六二四〇八二九二三
乙丑	一〇〇一四一一七五〇	〇〇三四八一四二五	六二四〇九一一二一
丙寅	一〇一三五四五七三九	〇〇三四九三四三四	六二四〇九五三一三
丁卯	一〇二六〇八三七二八	〇〇三五〇五四四三	六二四一〇三五〇四
戊辰	一一〇八二二一七一八	〇〇三五二一四五一	六二四一一一六五五
己巳	一一二〇三二五七四三	〇〇三五三三五一三	六二四一一五八五四
庚午	〇〇二五一三七三三	〇〇三五四五五二二	六二四一二四〇四五
辛未	〇一五〇五一七二二	〇〇三五六一五三一	六二四一三二二三六
壬申	〇二七一八五七一一	〇〇三五七三五四〇	六二四一四〇四二八
癸酉	一〇九三二三七三七	〇〇三五八五六〇二	六二四一四四六二六
甲戌	一二一四八一七二六	〇〇四〇〇一六一一	六二四一五二八一七
乙亥	二〇四〇一五七一六	〇〇四〇一三六一九	六二四一六一〇〇八
丙子	二一六一五三七〇五	〇〇四〇二五六二八	六二四一六五二〇〇
丁丑	二二八二九一六五四	〇〇四〇四一六三七	六二四一七三三五一
戊寅	三一〇四四五七二[illegible]	〇〇四〇五三六五九	六二四一八一五四九
己卯	三二二五八三七〇九	〇〇四〇六五七〇八	六二四一八五七四一
庚辰	四〇五一二一六五九	〇〇四〇八一七一七	六二四一九三九三二
辛巳	四一七二五五六四八	〇〇四〇九三七二五	六二四二〇二一二三
壬午	四二九四一二七一[illegible]	〇〇四一〇五七四七	六二四二一〇三二二
癸未	五一一五五一七〇三	〇〇四一二一七五六	六二四二一四五一三
甲申	五二四〇八五六五二	〇〇四一三三八〇五	六二四二二二七〇四
乙酉	六〇六二二三六[illegible]一	〇〇四一四五八一四	六二四二三〇八五六
丙戌	六一八三八一七[illegible]〇	〇〇四一六一八三六	六二四二三五〇五四
丁亥	七〇〇五一五六五七	〇〇四一七三[illegible]四五	六二四二四三二四五
戊子	七一三〇五三六四六	〇〇四一八五[illegible]五三	六二四二五一四三七
己丑	七二五一九一六三五	〇〇四二〇一九〇二	六二四二五五六二八
庚寅	八〇七三四五七〇一	〇〇四二一三九二四	六二四二六三八二六
辛卯	八一九四八三六五〇	〇〇四二二五九三三	六二四二七二〇一七
壬辰	九〇二〇二一六四[illegible]	〇〇四二四一九四二	六二四二八〇二〇九
癸巳	九一四一五五六二九	〇〇四二五三九五一	六二四二八四四〇〇

紀年	距冬至（宮度分秒微）	最高行（宮度分秒微）	正交行（宮度分秒微）
甲午	九二六三一三六五五	〇〇四二七〇〇一三	六二四二九二五五八
乙未	一〇〇八四五一六四四	〇〇四二八二〇二一	六二四三〇〇七五〇
丙申	一〇二〇五八五六三三	〇〇四二九四〇三〇	六二四三〇四九四一
丁酉	一一〇三一二三六二三	〇〇四三一〇〇三九	六二四三一三一三二
戊戌	一一一五二八一六四八	〇〇四三二二一〇一	六二四三二一三三一
己亥	一一二七四一五六三八	〇〇四三三四一一〇	六二四三二五五二二
庚子	〇〇九五五三六二七	〇〇四三五〇一一九	六二四三三三七一三
辛丑	〇二二〇九一六一七	〇〇四三六二一二七	六二四三四一九〇五
壬寅	一〇四二二五六〇六	〇〇四三七四一三六	六二四三五〇〇五六
癸卯	一一六三八三六三一	〇〇四三九〇一五八	六二四三五四二五四
甲辰	一二八五二一六二一	〇〇四四〇二二〇七	六二四三六二四四五
乙巳	二一一〇五五六一〇	〇〇四四一四二一六	六二四三七〇六三七
丙午	二二三一九三六〇〇	〇〇四四三〇二二五	六二四三七四八二八
丁未	三〇五三五一六二五	〇〇四四四二二四七	六二四三八三〇二六
戊申	三一七四八五六一五	〇〇四四五四二五五	六二四三九一二一八
己酉	四〇〇〇二三六〇四	〇〇四四七〇三〇四	六二四三九五四〇九
庚戌	四一二一六一五五三	〇〇四四八二三一三	六二四四〇三六〇〇
辛亥	四二四三一五六一九	〇〇四四九四三三五	六二四四一一七五八
壬子	五〇六四五三六〇八	〇〇四五一〇三四四	六二四四一五九五〇
癸丑	五一八五九一五五八	〇〇四五二二三五三	六二四四二四一四一
甲寅	六〇一一二五五四七	〇〇四五三四四〇一	六二四四三二三三二
乙卯	六一三二八三六一二	〇〇四五五〇四二三	六二四四四〇五三一
丙辰	六四五四二一六〇二	〇〇四五六二四三二	六二四四四四七二二
丁巳	七〇七五五五五五一	〇〇四五七四四四一	六二四四五二九一三
戊午	七二〇〇九三五四一	〇〇四五九〇四五〇	六二四四六一一〇五
己未	八〇二二五一六〇六	〇〇五〇〇二五一二	六二四四六五三〇三
庚申	八一四三八五五五六	〇〇五〇一四五二一	六二四四七三四五四
辛酉	八二六五二三五四[illegible]	〇〇五〇三〇五二九	六二四四八一六四六
壬戌	九〇九〇六一五三四	〇〇五〇四二五三八	六二四四八五八三七
癸亥	九二一二一五六〇〇	〇〇五〇五四六〇〇	六二四四九四〇三五

卷九 土星年根表 十

紀年	距冬至（宮度分秒微）	最高行（宮度分秒微）	正交行（宮度分秒微）
甲子	一〇〇三三五三五四九	〇〇五〇七〇六〇九	六二四五〇二二二六
乙丑	一〇一五四九一五三八	〇〇五〇八二六一八	六二四五一〇四一七
丙寅	一〇二八〇二五五二七	〇〇五〇九四六二七	六二四五一四六〇八
丁卯	一一一〇一八三五五三	〇〇五一一〇六四九	六二四五二二八〇六
戊辰	一一二二三二一五四二	〇〇五一二二六五八	六二四五三〇九五七
己巳	〇〇四四五五五三一	〇〇五一三四七〇七	六二四五三五一四八
庚午	〇一六五九三五二〇	〇〇五一五〇七一六	六二四五四三三三九
辛未	〇二九一五一五四六	〇〇五一六二七三八	六二四五五一五三七
壬申	一一一二八五五三五	〇〇五一七四七四七	六二四五五五七二八
癸酉	一二三四二三五二四	〇〇五一八〇七五六	六二四五六三九一九
甲戌	二〇五五六一五一三	〇〇五二〇二八〇五	六二四五七二一一〇
乙亥	二一八一一五五四九	〇〇五二一四八[illegible]七	六二四五八〇三〇一
丙子	三〇〇二五三五三八	〇〇五二三〇八三六	六二四五八四四五二
丁丑	三一二三九一五二七	〇〇五二四二八四五	六二四五九二六四三
戊寅	三二四五二五五一六	〇〇五二五四八五四	六二五〇〇〇八三四
己卯	四〇七〇八三五四二	〇〇五二七〇九一六	六二五〇〇五〇三二
庚辰	四一九二二一五三一	〇〇五二八二九二五	六二五〇一三二二三
辛巳	五〇一三五五五二〇	〇〇五二九四九三四	六二五〇二一四一四
壬午	五一三四九三五〇九	〇〇五三一〇九四三	六二五〇二五六〇五
癸未	五二六〇三一四五八	〇〇五三二二九五二	六二五〇三三七五六
甲申	六〇八一八五五二四	〇〇五三三五〇一四	六二五〇四一九五四
乙酉	六二〇三二三五一三	〇〇五三五一〇二三	六二五〇五〇一四五
丙戌	七〇二四六一五〇二	〇〇五三六三〇三二	六二五〇五四三三六
丁亥	七一四五九五四五一	〇〇五三七五〇四一	六二五〇六二五二七
戊子	七二七一五三五一七	〇〇五三九一一〇三	六二五〇七〇七二五
己丑	八〇九二九一五〇六	〇〇五四〇三一一二	六二五〇七四九一六
庚寅	八二一四二五四五五	〇〇五四一五一二一	六二五〇八三一〇七
辛卯	九〇三五六三四四四	〇〇五四三一一三〇	六二五〇九一二五八
壬辰	九一六一二二五一五	〇〇五四四三一五二	六二五〇九五四五六
癸巳	九二八二五五四五四	〇〇五四五五二〇一	六二五一〇三六四七

紀年	距冬至（宮度分秒微）	最高行（宮度分秒微）	正交行（宮度分秒微）
甲午	一〇一〇三九三四四八	〇〇五四七一二一〇	六二五一一一八三八
乙未	一〇二二五三一四三七	〇〇五四八三二一九	六二五一二〇〇二九
丙申	一一〇五〇八五五〇三	〇〇五四九五二四一	六二五一二四二二七
丁酉	一一一七二二三四五二	〇〇五五一一二五〇	六二五一三二四一八
戊戌	一一二九三六一四四一	〇〇五五二三二五九	六二五一四〇六〇九
己亥	一一四九五四三〇	〇〇五五三五三〇八	六二五一四四八〇〇
庚子	二四〇五三四五六	〇〇五五五一三[illegible]〇	六二五一五二九五八
辛丑	一〇六一九一四四五	〇〇五五六三三三九	六二五一六一一四九
壬寅	一一八三二五四三四	〇〇五五七五三四八	六二五一六五三四〇

土星周歲平行表

土星周歲平行表以土星平行及最高行正交行逐日列之其前用日數者自一日至三百六十六日之日數也表名平行者乃土星本輪自一日至三百六十六日之平行各數也。土星每日平行二分零三十六微零八纖零七忽零六芒。累加之即得逐日平行之各數。最高行者乃土星本天自一日至三百六十六日之最高行各數也。最高每日行一十三微一十纖二十九忽二十一芒累加之即得逐日最高行之各數。正交行者乃自一日至三百六十六日之正交行各數也。正交每日行六微五十二纖四十九忽一十九芒。累加之即得逐日正交行之各數。

用表之法。如求冬至後二十八日之土星平行及最高行正交行則察本表日數二十八所對各數錄之其平行為五十六分一十六秒五十二微即二十八日土星平行之共數其最高行為六秒零九微即二十八日最高行之共數其正交行為三秒一十三微即二十八日正交行之共數也。

日數	平行 微	平行 秒	平行 分	平行 度	最高行 微	最高行 秒	最高行 分	正交行 微	正交行 秒
一	三六	○○	二		一三			七	
二	一二	○一	四		二六			一四	
三	四八	○一	六		四○			二一	
四	二五	○二	八		五三			二八	
五	○一	○三	一○		○六	一		三四	
六	三七	○三	一二		一九	一		四一	
七	一三	○四	一四		三二	一		四八	
八	四九	○四	一六		四五	一		五五	
九	二五	○五	一八		五九	一		○二	一
一○	○一	○六	二○		一二	二		○九	一
一一	三七	○六	二二		二五	二		一六	一
一二	一四	○七	二四		三八	二		二三	一
一三	五○	○七	二六		五一	二		二九	一
一四	二六	○八	二八		○四	三		三六	一
一五	○二	○九	三○		一八	三		四三	一
一六	三八	○九	三二		三一	三		五○	一
一七	一四	一○	三四		四四	三		五七	一
一八	五○	一○	三六		五七	三		○四	二
一九	二七	一一	三八		一○	四		一一	二
二○	○三	一二	四○		二三	四		一八	二
二一	三九	一二	四二		三七	四		二四	二
二二	一五	一三	四四		五○	四		三一	二
二三	五一	一三	四六		○三	五		三八	二
二四	二七	一四	四八		一六	五		四五	二
二五	○三	一五	五○		二九	五		五二	二
二六	四○	一五	五二		四三	五		五九	二
二七	一六	一六	五四		五六	五		○六	三
二八	五二	一六	五六		○九	六		一三	三
二九	二八	一七	五八		二二	六		二○	三
三○	○四	一八	○○	一	三五	六		二六	三
三一	四○	一八	○二	一	四八	六		三三	三
三二	一六	一九	○四	一	○二	七		四○	三
三三	五二	一九	○六	一	一五	七		四七	三
三四	二九	二○	○八	一	二八	七		五四	三
三五	○五	二一	一○	一	四一	七		○一	四
三六	四○	二一	一二	一	五四	七		○八	四
三七	一七	二二	一四	一	○七	八		一五	四
三八	五三	二二	一六	一	二一	八		二一	四
三九	二九	二三	一八	一	三四	八		二八	四
四○	○五	二四	二○	一	四七	八		三五	四
四一	四二	二四	二二	一	○○	九		四二	四
四二	一八	二五	二四	一	一三	九		四九	四
四三	五四	二五	二六	一	二七	九		五六	四
四四	三○	二六	二八	一	四○	九		○三	五
四五	○六	二七	三○	一	五三	九		一○	五
四六	四二	二七	三二	一	○六	一○		一六	五
四七	一八	二八	三四	一	一九	一○		二三	五
四八	五四	二八	三六	一	三二	一○		三○	五
四九	三一	二九	三八	一	四六	一○		三七	五
五○	○七	三○	四○	一	五九	一○		四四	五
六○	○八	三六	○○	二	一○	一三		五三	六
七○	○九	四二	二○	二	二二	一五		○二	八
八○	一○	四八	四○	二	三四	一七		一○	九
九○	一二	五四	○○	三	四六	一九		一九	一○
一○○	一四	○○	二一	三	五七	二一		二八	一一
一五○	二○	三○	○一	五	五六	三二		一二	一七
二○○	二七	○○	四二	六	五五	四三		五六	二二
二五○	三四	三○	二二	八	五四	五四		四○	二八
三○○	四一	○○	○三	一○	五二	○五	一	二四	三四
三五○	四七	三○	四三	一一	五一	一六	一	○八	四○
三六五	四九	三九	一三	一二	○九	二○	一	五一	四一
三六六	二六	四○	一五	一二	二二	二○	一	五八	四一

卷九　土星周歲平行表　三十

土星周日平行表

土星周日平行表。以一日內之時分秒遞降列之。表分兩段。第一段自一至三十者。一時至三十時。一分至三十分。一秒至三十秒。第二段三十一至六十者。三十一時至六十時。三十一分至六十分。三十一秒至六十秒。其所對之數。則土星逐時逐分逐秒之平行數也。土星每日之平行用二十四時除之。得五秒零一微三十纖二十忽一十八芒。是爲一時之平行。累加之爲逐時之平行。逐分逐秒之平行皆同數。而遞降一位。時之平行爲分秒微。分之平行爲秒微纖。秒之平行爲微纖忽。

用表之法。如求一十六時二十五分三十六秒之土星平行。則察本表一十六時所對之數。爲一分二十秒二十四微。二十五分所對之數。爲二秒零五微三十八纖。三十六秒所對之數。爲三微零五十四忽。合計三數。得一分二十二秒三十二微三十八纖五十四忽。即所求之土星平行也。

時分秒	微纖忽	秒微纖	分秒微	時分秒	微纖忽	秒微纖	分秒微
一	○二	五		三一	四七	三五	二
二	○三	一○		三二	四八	四○	二
三	○五	一五		三三	五○	四五	二
四	○六	二○		三四	五一	五○	二
五	○八	二五		三五	五三	五五	二
六	○九	三○		三六	五四	○○	三
七	一一	三五		三七	五六	○五	三
八	一二	四○		三八	五七	一○	三
九	一四	四五		三九	五九	一五	三
一○	一五	五○		四○	○○	二一	三
一一	一七	五五		四一	○二	二六	三
一二	一八	○○	一	四二	○三	三一	三
一三	二○	○五	一	四三	○五	三六	三
一四	二一	一○	一	四四	○六	四一	三
一五	二三	一五	一	四五	○八	四六	三
一六	二四	二○	一	四六	○九	五一	三
一七	二六	二五	一	四七	一一	五六	三
一八	二七	三○	一	四八	一二	○一	四
一九	二九	三五	一	四九	一四	○六	四
二○	三○	四○	一	五○	一五	一一	四
二一	三二	四五	一	五一	一七	一六	四
二二	三三	五○	一	五二	一八	二一	四
二三	三五	五五	一	五三	二○	二六	四
二四	三六	○○	二	五四	二一	三一	四
二五	三八	○五	二	五五	二三	三六	四
二六	三九	一○	二	五六	二四	四一	四
二七	四一	一五	二	五七	二六	四六	四
二八	四二	二○	二	五八	二七	五一	四
二九	四四	二五	二	五九	二九	五六	四
三○	四五	三○	二	六○	三○	○一	五

土星均數表

土星均數表。以引數宮度求初均及中分。以星距日次引宮度求次均及較分。初宮至五宮依次順列於前。六宮至十一宮依次逆列於後。表名初均者。乃土星本輪均輪所生之均數。順度爲減。逆度爲加。中分者。則逐宮逐度次輪心距地心與最高距地心之較。爲六十分中之幾分也。求中分之法。以土星次輪心在最高距地心之一○五六九一七四。與土星次輪心在最卑距地心之九四三○八二六相減。餘一一三八三四八爲一率。六十分爲二率。逐宮逐度次輪心距地心與最高距地心相減。餘爲三率。求得四率。即逐宮逐度之中分也。求次

輪心距地心之法。詳歷理求初均數篇。次均者。乃次輪心在最高。土星行次輪周逐宮逐度之次均數。順度爲加。逆度爲減。較分者。則次輪心在最卑逐宮逐度之次均與次輪心在最高逐宮逐度之次均相較之數也。求較分之法。設次輪心在最卑求得逐宮逐度之次均數與次輪心在最高逐宮逐度之次均數相減即得。

用表之法。設土星引數爲初宮四度一十分。求初均及中分。則察初宮四度一十分與初均所對之數。爲二十七分二十八秒。其號爲減。即所求之初均。其與中分所對之數。爲三秒。即所求之中分也。初宮在上。故用順度。

又設星距日次引爲十一宮二十五度。求次均及較分。則察十一宮二十五度與次均所對之數。爲二十六分五十五秒。其號爲減。即所求之次均。其與較分所對之數。爲二分五十五秒。即所求之較分也。十一宮在下。故用逆度。若引數或星距日次引有零分者。按中比例法求之。

表內橫行數目字。凡有上下數相同者。本係直行重複七八字至三十字之多。橫行亦有一兩字或三四字不等。其中間所空各格。原與上下註明之

字相同。如此卷第三十七頁均數表靠邊左上下橫格內。均註四一。數目字中間所空橫行二十九格。均係四一。其餘諸表各頁。多有橫直數目上下同字者。均倣此推。

再均數表中分較分。算時每分化作六十秒。一度二千六百秒。按照算學對數表查定秒數。即以中分化秒之數相加較分化秒之數。減去一度化秒之三千六百秒。爲三五五六三○。檢表得秒。再以度分收之。是爲實次均之用也。

初分宮度	初分分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分分	較分秒	分	度
○	○		○	○		○		○	○		○	○	三○
	一		一	○六		○			五四		六	五	
	二		二	一二		○		一	四八		一二	四	
	三		三	一八		○		二	四二		一八	三	
	四		四	二四		○		三	三五		二三	二	
	五		五	三○		○		四	二九		二九	一	
一	○		六	三六		○		五	二三		三五	○	二九
	一		七	四二		○		六	一七		四一	五	
	二		八	四八		○		七	一一		四七	四	
	三		九	五四		○		八	○五		五三	三	
	四		一○	五九		○		八	五八		五九	二	
	五		一二	○五		○		九	五二	一	○五	一	
二	○		一三	一一		○		一○	四六	一	一一	○	二八
	一		一四	一七		○		一一	四○	一	一七	五	
	二		一五	二三		一		一二	三四	一	二三	四	
	三		一六	二九		一		一三	二八	一	二九	三	
	四		一七	三五		一		一四	二一	一	三四	二	
	五		一八	四一		二		一五	一五	一	四○	一	
三	○		一九	四七		二		一六	○九	一	四六	○	二七
	一		二○	五三		二		一七	○三	一	五二	五	
	二		二一	五九		二		一七	五七	一	五八	四	
	三		二三	○五		三		一八	五一	二	○四	三	
	四		二四	一○		三		一九	四四	二	○九	二	
	五		二五	一六		三		二○	三八	二	一五	一	
四	○		二六	二二		三		二一	三二	二	二一	○	二六
	一		二七	二八		三		二二	二六	二	二七	五	
	二		二八	三四		四		二三	二○	二	三三	四	
	三		二九	四○		四		二四	一四	二	三八	三	
	四		三○	四五		四		二五	○七	二	四四	二	
	五		三一	五一		五		二六	○一	二	四九	一	
五	○		三二	五七		五		二六	五五	二	五五	○	二五
		加逆減順					減逆加順					十一	宮

卷九 土星均數表 三七

初分宮度	初分分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分分	較分秒	分	度
五	○		三二	五七		五		二六	五五	二	五五	○	二五
	一		三四	○三		六		二七	四九	三	○一	五	
	二		三五	○八		六		二八	四二	三	○七	四	
	三		三六	一四		七		二九	三六	三	一三	三	
	四		三七	二○		七		三○	三○	三	一八	二	
	五		三八	二五		八		三一	二三	三	二四	一	
六	○		三九	三一		八		三二	一七	三	三○	○	二四
	一		四○	三七		八		三三	一一	三	三六	五	
	二		四一	四二		九		三四	○四	三	四二	四	
	三		四二	四八		九		三四	五八	三	四八	三	
	四		四三	五四		九		三五	五一	三	五四	二	
	五		四四	五九		一○		三六	四五	四	○○	一	
七	○		四六	○五		一○		三七	三八	四	○六	○	二三
	一		四七	一○		一一		三八	三二	四	一二	五	
	二		四八	一六		一二		三九	二五	四	一七	四	
	三		四九	二一		一三		四○	一九	四	二三	三	
	四		五○	二六		一三		四一	一三	四	二九	二	
	五		五一	三二		一四		四二	○六	四	三四	一	
八	○		五二	三七		一五		四三	○○	四	四○	○	二二
	一		五三	四二		一五		四三	五三	四	四六	五	
	二		五四	四八		一六		四四	四七	四	五二	四	
	三		五五	五三		一六		四五	四○	四	五八	三	
	四		五六	五八		一七		四六	三三	五	○四	二	
	五		五八	○四		一七		四七	二七	五	一○	一	
九	○		五九	○九		一八		四八	二○	五	一六	○	二一
	一	一	○○	一四		一八		四九	一三	五	二二	五	
	二	一	○一	二○		一九		五○	○七	五	二八	四	
	三	一	○二	二五		二○		五一	○○	五	三四	三	
	四	一	○三	三○		二○		五一	五三	五	三九	二	
	五	一	○四	三六		二一		五二	四七	五	四五	一	
一○	○	一	○五	四一		二一		五三	四○	五	五一	○	二○
		加逆減順					減逆加順					十一	宮

初分宮度	初分分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分分	較分秒	分	度
一○	○	一	○五	四一		二一		五三	四○	五	五一	○	二○
	一	一	○六	四六		二二		五四	三三	五	五七	五	
	二	一	○七	五一		二三		五五	二六	六	○三	四	
	三	一	○八	五六		二四		五六	二○	六	○九	三	
	四	一	一○	○一		二四		五七	一三	六	一四	二	
	五	一	一一	○六		二五		五八	○六	六	二○	一	
一一	○	一	一二	一一		二六		五八	五九	六	二六	○	一九
	一	一	一三	一六		二七		五九	五二	六	三二	五	
	二	一	一四	二一		二八	一	○○	四五	六	三七	四	
	三	一	一五	二六		二九	一	○一	三九	六	四三	三	
	四	一	一六	三○		二九	一	○二	三二	六	四九	二	
	五	一	一七	三五		三○	一	○三	二五	六	五四	一	
一二	○	一	一八	四○		三一	一	○四	一八	七	○○	○	一八
	一	一	一九	四五		三二	一	○五	一一	七	○六	五	
	二	一	二○	四九		三三	一	○六	○四	七	一二	四	
	三	一	二一	五四		三四	一	○六	五七	七	一八	三	
	四	一	二二	五八		三四	一	○七	四九	七	二三	二	
	五	一	二四	○三		三五	一	○八	四二	七	二九	一	
一三	○	一	二五	○七		三六	一	○九	三五	七	三五	○	一七
	一	一	二六	一二		三七	一	一○	二八	七	四一	五	
	二	一	二七	一六		三八	一	一一	二一	七	四六	四	
	三	一	二八	二一		三九	一	一二	一四	七	五二	三	
	四	一	二九	二五		四○	一	一三	○六	七	五八	二	
	五	一	三○	三○		四一	一	一三	五九	八	○三	一	
一四	○	一	三一	三四		四二	一	一四	五二	八	○九	○	一六
	一	一	三二	三八		四三	一	一五	四五	八	一五	五	
	二	一	三三	四二		四四	一	一六	三七	八	二一	四	
	三	一	三四	四七		四五	一	一七	三○	八	二七	三	
	四	一	三五	五一		四六	一	一八	二二	八	三二	二	
	五	一	三六	五五		四七	一	一九	一五	八	三八	一	
一五	○	一	三七	五九		四八	一	二○	○七	八	四四	○	一五
		加逆減順					減逆加順					十一	宮

卷九 土星均數表 三八

初分宮度	初分分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分分	較分秒	分	度
一五	○	一	三七	五九		四八	一	二○	○七	八	四四	○	一五
	一	一	三九	○三		四九	一	二一	○○	八	五○	五	
	二	一	四○	○七		五○	一	二一	五二	八	五五	四	
	三	一	四一	一一		五一	一	二二	四五	九	○一	三	
	四	一	四二	一四		五二	一	二三	三七	九	○七	二	
	五	一	四三	一八		五三	一	二四	三○	九	一二	一	
一六	○	一	四四	二二		五四	一	二五	二二	九	一八	○	一四
	一	一	四五	二六		五五	一	二六	一四	九	二四	五	
	二	一	四六	二九		五六	一	二七	○六	九	三○	四	
	三	一	四七	三三		五八	一	二七	五九	九	三六	三	
	四	一	四八	三七		五九	一	二八	五一	九	四一	二	
	五	一	四九	四○	一	○○	一	二九	四三	九	四七	一	
一七	○	一	五○	四四	一	○一	一	三○	三五	九	五三	○	一三
	一	一	五一	四七	一	○二	一	三一	二七	九	五九	五	
	二	一	五二	五一	一	○四	一	三二	一九	一○	○四	四	
	三	一	五三	五四	一	○五	一	三三	一一	一○	一○	三	
	四	一	五四	五七	一	○六	一	三四	○三	一○	一六	二	
	五	一	五六	○○	一	○八	一	三四	五五	一○	二一	一	
一八	○	一	五七	○三	一	○九	一	三五	四七	一○	二七	○	一二
	一	一	五八	○六	一	一○	一	三六	三九	一○	三三	五	
	二	一	五九	○九	一	一一	一	三七	三○	一○	三九	四	
	三	二	○○	一二	一	一三	一	三八	二二	一○	四五	三	
	四	二	○一	一六	一	一四	一	三九	一四	一○	五○	二	
	五	二	○二	一九	一	一六	一	四○	○五	一○	五六	一	
一九	○	二	○三	二二	一	一七	一	四○	五七	一一	○二	○	一一
	一	二	○四	二五	一	一八	一	四一	四九	一一	○八	五	
	二	二	○五	二七	一	二○	一	四二	四○	一一	一三	四	
	三	二	○六	三○	一	二一	一	四三	三二	一一	一九	三	
	四	二	○七	三三	一	二二	一	四四	二四	一一	二四	二	
	五	二	○八	三五	一	二四	一	四五	一五	一一	三○	一	
二○	○	二	○九	三七	一	二五	一	四六	○七	一一	三五	○	一○
		加逆減順					減逆加順					十一	宮

卷九 土星均數表 二十九

初宮 度	初宮 分	初均 度 分 秒	中分 分 秒	次均 度 分 秒	較分 分 秒	十一宮 度	十一宮 分
二〇	〇〇	二 〇九 三七	一 二五	一 四六 〇七	一一 三五	一〇	〇〇
	一〇	一〇 四〇	二七	四六 五八	四一		五〇
	二〇	一一 四二	二八	四七 五〇	四六		四〇
	三〇	一二 四五	三〇	四八 四一	五二		三〇
	四〇	一三 四七	三一	四九 三二	一一 五八		二〇
	五〇	一四 五〇	三三	五〇 二四	一二 〇三		一〇
二一	〇〇	一五 五二	三四	五一 一五	〇九	九	〇〇
	一〇	一六 五四	三六	五二 〇六	一五		五〇
	二〇	一七 五六	三七	五二 五七	二〇		四〇
	三〇	一八 五八	三九	五三 四八	二六		三〇
	四〇	二〇 〇〇	四〇	五四 三九	三二		二〇
	五〇	二一 〇二	四二	五五 三〇	三七		一〇
二二	〇〇	二二 〇四	四三	五六 二一	四三	八	〇〇
	一〇	二三 〇六	四五	五七 一二	四九		五〇
	二〇	二四 〇七	四六	五八 〇二	一二 五五		四〇
	三〇	二五 〇九	四八	五八 五三	一三 〇一		三〇
	四〇	二六 一〇	四九	一 五九 四四	〇六		二〇
	五〇	二七 一一	五一	二 〇〇 三四	一二		一〇
二三	〇〇	二八 一二	五二	〇一 二五	一八	七	〇〇
	一〇	二九 一四	五四	〇二 一六	二四		五〇
	二〇	三〇 一六	五五	〇三 〇六	二九		四〇
	三〇	三一 一七	五七	〇三 五七	三五		三〇
	四〇	三二 一八	一 五九	〇四 四七	四〇		二〇
	五〇	三三 一[illegible]	二 〇〇	〇五 三八	四六		一〇
二四	〇〇	三四 [illegible]	〇二	〇六 二八	五一	六	〇〇
	一〇	三五 二二	〇四	〇七 一八	一三 五七		五〇
	二〇	三六 二二	〇五	〇八 〇八	一四 〇二		四〇
	三〇	三七 二三	〇七	〇八 五九	〇八		三〇
	四〇	三八 二四	〇九	〇九 四九	一四		二〇
	五〇	三九 二四	一〇	一〇 三九	一九		一〇
二五	〇〇	二 四〇 二五	二 一二	二 一一 二九	一四 二五	五	〇〇
		順減逆加		順加逆減			

初宮 度	初宮 分	初均 度 分 秒	中分 分 秒	次均 度 分 秒	較分 分 秒	十一宮 度	十一宮 分
二五	〇〇	二 四〇 二五	二 一二	二 一一 二九	一四 二五	五	〇〇
	一〇	四一 二六	一四	一二 一九	三一		五〇
	二〇	四二 二六	一六	一三 〇九	三六		四〇
	三〇	四三 二七	一八	一三 五九	四二		三〇
	四〇	四四 二七	一九	一四 四九	四七		二〇
	五〇	四五 二八	二一	一五 三九	五三		一〇
二六	〇〇	四六 二八	二三	一六 二九	一四 五八	四	〇〇
	一〇	四七 二八	二五	一七 一九	一五 〇四		五〇
	二〇	四八 二八	二七	一八 〇八	〇九		四〇
	三〇	四九 二八	二九	一八 五八	一五		三〇
	四〇	五〇 二七	三〇	一九 四七	二一		二〇
	五〇	五一 二七	三二	二〇 三七	二六		一〇
二七	〇〇	五二 二七	三四	二一 二六	三二	三	〇〇
	一〇	五三 二七	三六	二二 一五	三七		五〇
	二〇	五四 二六	三八	二三 〇五	四三		四〇
	三〇	五五 二六	四〇	二三 五四	四八		三〇
	四〇	五六 二五	四二	二四 四三	五三		二〇
	五〇	五七 二五	四四	二五 三二	一五 五九		一〇
二八	〇〇	五八 二四	四六	二六 二一	一六 〇四	二	〇〇
	一〇	二 五九 二三	四八	二七 一一	一〇		五〇
	二〇	三 〇〇 二二	五〇	二八 〇〇	一五		四〇
	三〇	〇一 二一	五二	二八 四九	二一		三〇
	四〇	〇二 二〇	五四	二九 三七	二六		二〇
	五〇	〇三 一九	五六	三〇 二六	三二		一〇
二九	〇〇	〇四 一八	二 五八	三一 一五	三七	一	〇〇
	一〇	〇五 一七	三 〇〇	三二 〇四	四三		五〇
	二〇	〇六 一五	〇二	三二 五二	四八		四〇
	三〇	〇七 一四	〇四	三三 四一	一六 五四		三〇
	四〇	〇八 一二	〇六	三四 二九	一七 〇〇		二〇
	五〇	〇九 一一	〇八	三五 一八	一七 〇五		一〇
三〇	〇〇	三 一〇 〇九	三 一〇	二 三六 〇六	一七 一一	〇	〇〇
		順減逆加		順加逆減			

卷九 土星均數表 三十

一宮 度	一宮 分	初均 度 分 秒	中分 分 秒	次均 度 分 秒	較分 分 秒	十宮 度	十宮 分
〇	〇〇	三 一〇 〇九	三 一〇	二 三六 〇六	一七 一一	三〇	〇〇
	一〇	一一 〇七	一二	三六 五四	一六		五〇
	二〇	一二 〇五	一四	三七 四二	二二		四〇
	三〇	一三 〇三	一七	三八 三一	二七		三〇
	四〇	一四 〇一	一九	三九 一九	三二		二〇
	五〇	一四 五九	二一	四〇 〇七	三八		一〇
一	〇〇	一五 五七	二三	四〇 五五	四三	二九	〇〇
	一〇	一六 五五	二五	四一 四三	四八		五〇
	二〇	一七 五二	二七	四二 三一	五四		四〇
	三〇	一八 五〇	三〇	四三 一九	一七 五九		三〇
	四〇	一九 四七	三二	四四 〇六	一八 〇四		二〇
	五〇	二〇 四五	三四	四四 五四	一〇		一〇
二	〇〇	二一 四二	三六	四五 四二	一五	二八	〇〇
	一〇	二二 三九	三八	四六 三一	二〇		五〇
	二〇	二三 三六	四一	四七 一七	二六		四〇
	三〇	二四 三三	四三	四八 〇五	三一		三〇
	四〇	二五 三〇	四五	四八 五二	三六		二〇
	五〇	二六 二七	四八	四九 四〇	四二		一〇
三	〇〇	二七 二四	五〇	五〇 二七	四七	二七	〇〇
	一〇	二八 二〇	五二	五一 一四	五二		五〇
	二〇	二九 一七	五五	五二 〇一	一八 五八		四〇
	三〇	三〇 一三	五七	五二 四八	一九 〇三		三〇
	四〇	三一 〇九	三 五九	五三 三五	〇八		二〇
	五〇	三二 〇六	四 〇二	五四 二二	一四		一〇
四	〇〇	三三 〇二	〇四	五五 〇九	一九	二六	〇〇
	一〇	三三 五八	〇六	五五 五六	二五		五〇
	二〇	三四 五四	〇九	五六 四二	三〇		四〇
	三〇	三五 五〇	一一	五七 二九	三六		三〇
	四〇	三六 四五	一三	五八 一五	四一		二〇
	五〇	三七 四一	一六	五九 〇二	四七		一〇
五	〇〇	三 三八 三七	四 一八	二 五九 四八	一九 五二	二五	〇〇
		順減逆加		順加逆減			

一宮 度	一宮 分	初均 度 分 秒	中分 分 秒	次均 度 分 秒	較分 分 秒	十宮 度	十宮 分
五	〇〇	三 三八 三七	四 一八	二 五九 四八	一九 五二	二五	〇〇
	一〇	三九 三二	二一	三 〇〇 三四	一九 五七		五〇
	二〇	四〇 二八	二三	〇一 二〇	二〇 〇二		四〇
	三〇	四一 二三	二六	〇二 〇七	〇八		三〇
	四〇	四二 一八	二八	〇二 五三	一三		二〇
	五〇	四三 一四	三一	〇三 三九	一八		一〇
六	〇〇	四四 〇九	三三	〇四 二五	二三	二四	〇〇
	一〇	四五 〇四	三六	〇五 一一	二八		五〇
	二〇	四五 五八	三八	〇五 五六	三四		四〇
	三〇	四六 五三	四一	〇六 四二	三九		三〇
	四〇	四七 四七	四四	〇七 二八	四四		二〇
	五〇	四八 四二	四六	〇八 一三	五〇		一〇
七	〇〇	四九 三六	四九	〇八 五九	二〇 五五	二三	〇〇
	一〇	五〇 三〇	五二	〇九 四四	二一 〇〇		五〇
	二〇	五一 二四	五四	一〇 三〇	〇五		四〇
	三〇	五二 一九	五七	一一 一五	一一		三〇
	四〇	五三 一三	四 五九	一二 〇〇	一六		二〇
	五〇	五四 〇七	五 〇二	一二 四六	二一		一〇
八	〇〇	五五 〇一	〇四	一三 三一	二六	二二	〇〇
	一〇	五五 五四	〇七	一四 一六	三一		五〇
	二〇	五六 四八	〇九	一五 〇一	三六		四〇
	三〇	五七 四一	一二	一五 四六	四二		三〇
	四〇	五八 三四	一五	一六 三〇	四七		二〇
	五〇	三 五九 二八	一七	一七 一五	五二		一〇
九	〇〇	四 〇〇 二一	二〇	一八 〇〇	二一 五七	二一	〇〇
	一〇	〇一 一四	二三	一八 四四	二二 〇二		五〇
	二〇	〇二 〇七	二六	一九 二九	〇七		四〇
	三〇	〇三 〇〇	二九	二〇 一三	一三		三〇
	四〇	〇三 五二	三一	二〇 五七	一八		二〇
	五〇	〇四 四五	三四	二一 四二	二三		一〇
一〇	〇〇	四 〇五 三八	五 三七	三 二二 二六	二二 二八	二〇	〇〇
		順減逆加		順加逆減			

卷九 土星均數表

一宮度	分	初均度	分	秒	中分分	秒	次均度	分	秒	較分分	秒	十宮度	分
一〇	〇〇	四	〇五	三八	五	三七	三	二二	二六	二二	二八	二〇	〇〇
	一〇		〇六	三〇		四〇		二三	一〇		三三		五〇
	二〇		〇七	二二		四三		二三	五四		三八		四〇
	三〇		〇八	一四		四六		二四	三八		四四		三〇
	四〇		〇九	〇六		四八		二五	二一		四九		二〇
	五〇		〇九	五八		五一		二六	〇五		五四		一〇
一一	〇〇		一〇	五〇		五四		二六	四九	二二	五九	一九	〇〇
	一〇		一一	四一	五	五七		二七	三二	二三	〇四		五〇
	二〇		一二	三三	六	〇〇		二八	一六		〇九		四〇
	三〇		一三	二四		〇三		二八	五九		一四		三〇
	四〇		一四	一五		〇五		二九	四二		一九		二〇
	五〇		一五	〇七		〇八		三〇	二六		二四		一〇
一二	〇〇		一五	五八		一一		三一	〇九		二九	一八	〇〇
	一〇		一六	四九		一四		三一	五二		三四		五〇
	二〇		一七	四〇		一七		三二	三五		三九		四〇
	三〇		一八	三一		二〇		三三	一八		四四		三〇
	四〇		一九	二一		二二		三四	〇〇		四九		二〇
	五〇		二〇	一二		二五		三四	四三		五四		一〇
一三	〇〇		二一	〇三		二八		三五	二六	二三	五九	一七	〇〇
	一〇		二一	五三		三一		三六	〇八	二四	〇四		五〇
	二〇		二二	四三		三四		三六	五一		〇九		四〇
	三〇		二三	三三		三七		三七	三三		一四		三〇
	四〇		二四	二三		四〇		三八	一五		一九		二〇
	五〇		二五	一三		四三		三八	五八		二四		一〇
一四	〇〇		二六	〇三		四六		三九	四〇		二九	一六	〇〇
	一〇		二六	五二		四九		四〇	二二		三四		五〇
	二〇		二七	四一		五二		四一	〇三		三九		四〇
	三〇		二八	三〇		五六		四一	四五		四四		三〇
	四〇		二九	二〇	六	五九		四二	二七		四九		二〇
	五〇		三〇	〇九	七	〇二		四三	〇八		五四		一〇
一五	〇〇	四	三〇	五八	七	〇五	三	四三	五〇	二四	五九	一五	〇〇
		順減逆加					順加逆減					十宮	

卷九 土星均數表

一宮度	分	初均度	分	秒	中分分	秒	次均度	分	秒	較分分	秒	十宮度	分
一五	〇〇	四	三〇	五八	七	〇五	三	四三	五〇	二四	五九	一五	〇〇
	一〇		三一	四七		〇八		四四	三一	二五	〇四		五〇
	二〇		三二	三五		一一		四五	一三		〇九		四〇
	三〇		三三	二四		一五		四五	五四		一四		三〇
	四〇		三四	一三		一八		四六	三五		一八		二〇
	五〇		三五	〇一		二一		四七	一七		二三		一〇
一六	〇〇		三五	五〇		二四		四七	五八		二八	一四	〇〇
	一〇		三六	三八		二七		四八	三九		三三		五〇
	二〇		三七	二六		三〇		四九	一九		三八		四〇
	三〇		三八	一四		三四		五〇	〇〇		四三		三〇
	四〇		三九	〇一		三七		五〇	四一		四七		二〇
	五〇		三九	四九		四〇		五一	二一		五二		一〇
一七	〇〇		四〇	三七		四三		五二	〇二	二五	五七	一三	〇〇
	一〇		四一	二四		四六		五二	四二	二六	〇二		五〇
	二〇		四二	一一		四九		五三	二二		〇七		四〇
	三〇		四二	五八		五三		五四	〇二		一二		三〇
	四〇		四三	四四		五六		五四	四二		一六		二〇
	五〇		四四	三一	七	五九		五五	二二		二一		一〇
一八	〇〇		四五	一八	八	〇二		五六	〇二		二六	一二	〇〇
	一〇		四六	〇四		〇五		五六	四二		三一		五〇
	二〇		四六	五一		〇九		五七	二一		三六		四〇
	三〇		四七	三七		一二		五八	〇一		四一		三〇
	四〇		四八	二三		一五		五八	四〇		四五		二〇
	五〇		四九	一〇		一九		五九	二〇		五〇		一〇
一九	〇〇		四九	五六		二二	三	五九	五九	二六	五五	一一	〇〇
	一〇		五〇	四二		二五	四	〇〇	三八	二七	〇〇		五〇
	二〇		五一	二七		二九		〇一	一七		〇四		四〇
	三〇		五二	一三		三二		〇一	五六		〇九		三〇
	四〇		五二	五八		三五		〇二	三五		一三		二〇
	五〇		五三	四四		三九		〇三	一四		一七		一〇
二〇	〇〇	四	五四	二九	八	四二	四	〇三	五三	二七	二二	一〇	〇〇
		順減逆加					順加逆減					十宮	

卷九 土星均數表

一宮度	分	初均度	分	秒	中分分	秒	次均度	分	秒	較分分	秒	十宮度	分
二〇	〇〇	四	五四	二九	八	四二	四	〇三	五三	二七	二二	一〇	〇〇
	一〇		五五	一四		四六		〇四	三一		二七		五〇
	二〇		五五	五八		四九		〇五	一〇		三一		四〇
	三〇		五六	四三		五三		〇五	四八		三六		三〇
	四〇		五七	二八	八	五六		〇六	二六		四一		二〇
	五〇		五八	一二	九	〇〇		〇七	〇五		四五		一〇
二一	〇〇		五八	五七		〇三		〇七	四三		五〇	九	〇〇
	一〇	四	五九	四一		〇七		〇八	二一		五五		五〇
	二〇	五	〇〇	二五		一〇		〇八	五八	二七	五九		四〇
	三〇		〇一	〇九		一四		〇九	三六	二八	〇四		三〇
	四〇		〇一	五三		一七		一〇	一四		〇九		二〇
	五〇		〇二	三七		二一		一〇	五一		一三		一〇
二二	〇〇		〇三	二一		二四		一一	二九		一八	八	〇〇
	一〇		〇四	〇四		二八		一二	〇六		二三		五〇
	二〇		〇四	四七		三一		一二	四三		二七		四〇
	三〇		〇五	三〇		三五		一三	二〇		三二		三〇
	四〇		〇六	一二		三八		一三	五七		三六		二〇
	五〇		〇六	五五		四二		一四	三四		四一		一〇
二三	〇〇		〇七	三八		四五		一五	一一		四五	七	〇〇
	一〇		〇八	二〇		四九		一五	四八		五〇		五〇
	二〇		〇九	〇二		五二		一六	二四		五四		四〇
	三〇		〇九	四五	九	五六		一七	〇一	二八	五九		三〇
	四〇		一〇	二七	一〇	〇〇		一七	三七	二九	〇三		二〇
	五〇		一一	〇九		〇三		一八	一四		〇八		一〇
二四	〇〇		一一	五一		〇七		一八	五〇		一二	六	〇〇
	一〇		一二	三二		一一		一九	二六		一七		五〇
	二〇		一三	一四		一四		二〇	〇一		二一		四〇
	三〇		一三	五五		一八		二〇	三七		二六		三〇
	四〇		一四	三六		二一		二一	一二		三〇		二〇
	五〇		一五	一八		二五		二一	四八		三五		一〇
二五	〇〇	五	一五	五九	一〇	二九	四	二二	二四	二九	三九	五	〇〇
		順減逆加					順加逆減					十宮	

卷九 土星均數表

一宮度	分	初均度	分	秒	中分分	秒	次均度	分	秒	較分分	秒	十宮度	分
二五	〇〇	五	一五	五九	一〇	二九	四	二二	二四	二九	三九	五	〇〇
	一〇		一六	四〇		三三		二二	五九		四三		五〇
	二〇		一七	二〇		三七		二三	三四		四八		四〇
	三〇		一八	〇一		四一		二四	一〇		五二		三〇
	四〇		一八	四一		四四		二四	四五	二九	五六		二〇
	五〇		一九	二二		四八		二五	二〇	三〇	〇一		一〇
二六	〇〇		二〇	〇二		五二		二五	五五		〇五	四	〇〇
	一〇		二〇	四二		五六		二六	二九		〇九		五〇
	二〇		二一	二二	一〇	五九		二七	〇四		一四		四〇
	三〇		二二	〇一	一一	〇三		二七	三八		一八		三〇
	四〇		二二	四〇		〇七		二八	一二		二二		二〇
	五〇		二三	二〇		一〇		二八	四七		二七		一〇
二七	〇〇		二三	五九		一四		二九	二一		三一	三	〇〇
	一〇		二四	三八		一八		二九	五五		三五		五〇
	二〇		二五	一六		二二		三〇	二九		三九		四〇
	三〇		二五	五五		二六		三一	〇三		四四		三〇
	四〇		二六	三四		二九		三一	三六		四八		二〇
	五〇		二七	一二		三三		三二	一〇		五二		一〇
二八	〇〇		二七	五一		三七		三二	四四	三〇	五六	二	〇〇
	一〇		二八	二九		四一		三三	一七	三一	〇〇		五〇
	二〇		二九	〇六		四五		三三	五〇		〇五		四〇
	三〇		二九	四四		四九		三四	二三		〇九		三〇
	四〇		三〇	二二		五三		三四	五六		一三		二〇
	五〇		三〇	五九	一一	五七		三五	二九		一八		一〇
二九	〇〇		三一	三七	一二	〇一		三六	〇二		二二	一	〇〇
	一〇		三二	一四		〇五		三六	三四		二六		五〇
	二〇		三二	五一		〇九		三七	〇七		三〇		四〇
	三〇		三三	二八		一三		三七	三九		三五		三〇
	四〇		三四	〇四		一七		三八	一一		三九		二〇
	五〇		三四	四一		二一		三八	四四		四三		一〇
三〇	〇〇	五	三五	一八	一二	二五	四	三九	一六	三一	四七	〇	〇〇
		順減逆加					順加逆減					十宮	

卷九 土星均數表

二宮度	二宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分分	較分秒	九宮度	九宮分
○	○○	五	三五	一八	一二	二五	四	三九	一六	三一	四七	三○	○○
	一○		三五	五四		二九		三九	四八		五一		五○
	二		三六	三○		三三		四○	一九	三一	五五		四
	三		三七	○六		三七		四○	五一	三二	○○		三
	四		三七	四二		四一		四一	二二		○四		二
	五		三八	一八		四五		四一	五四		○八		一
一	○		三八	五四		四九		四二	二五		一二	二九	○
	一		三九	二九		五三		四二	五六		一六		五
	二		四○	○四	一二	五七		四三	二七		二○		四
	三		四○	三九	一三	○一		四三	五八		二四		三
	四		四一	一四		○五		四四	二九		二七		二
	五		四一	四九		○九		四五	○○		三一		一
二	○		四二	二四		一三		四五	三一		三五	二八	○
	一		四二	五八		一七		四六	○一		三九		五
	二		四三	三二		二一		四六	三一		四三		四
	三		四四	○六		二六		四七	○二		四七		三
	四		四四	三九		三○		四七	三二		五○		二
	五		四五	一三		三四		四八	○二		五四		一
三	○		四五	四七		三八		四八	三二	三二	五八	二七	○
	一		四六	二○		四二		四九	○一	三三	○二		五
	二		四六	五三		四六		四九	三一		○六		四
	三		四七	二七		五一		五○	○○		一○		三
	四		四八	○○		五五		五○	二九		一四		二
	五		四八	三三	一三	五九		五○	五九		一八		一
四	○		四九	○六	一四	○三		五一	二八		二二	二六	○
	一		四九	三八		○七		五一	五七		二六		五
	二		五○	一○		一一		五二	二五		三○		四
	三		五○	四二		一五		五二	五四		三四		三
	四		五一	一三		一八		五三	二二		三七		二
	五○		五一	四五		二二		五三	五一		四一		一○
五	○○	五	五二	一七	一四	二六	四	五四	一九	三三	四五	二五	○○
		順減逆加					順加逆減					九宮	

二宮度	二宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分分	較分秒	九宮度	九宮分
五	○○	五	五二	一七	一四	二六	四	五四	一九	三三	四五	二五	○○
	一○		五二	四八		三一		五四	四七		四九		五○
	二		五三	一九		三五		五五	一五		五三		四
	三		五三	五一		四○		五五	四三	三三	五七		三
	四		五四	二二		四五		五六	一○	三四	○○		二
	五		五四	五三		四九		五六	三八		○四		一
六	○		五五	二四		五四		五七	○六		○八	二四	○
	一		五五	五四	一四	五八		五七	三三		一二		五
	二		五六	二四	一五	○三		五八	○○		一五		四
	三		五六	五四		○七		五八	二八		一九		三
	四		五七	二四		一二		五八	五五		二二		二
	五		五七	五四		一六		五九	二二		二六		一
七	○		五八	二四		二○	四	五九	四九		二九	二三	○
	一		五八	五三		二五	五	○○	一五		三三		五
	二		五九	二二		二九		○○	四一		三六		四
	三	五	五九	五二		三四		○一	○八		四○		三
	四	六	○○	二一		三八		○一	三四		四四		二
	五		○○	五○		四三		○二	○○		四七		一
八	○		○一	一九		四七		○二	二六		五一	二二	○
	一		○一	四七		五一		○二	五二		五四		五
	二		○二	一五	一五	五六		○三	一七	三四	五八		四
	三		○二	四三	一六	○○		○三	四三	三五	○一		三
	四		○三	一一		○四		○四	○八		○四		二
	五		○三	三九		○九		○四	三四		○八		一
九	○		○四	○七		一三		○四	五九		一一	二一	○
	一		○四	三四		一八		○五	二四		一五		五
	二		○五	○一		二二		○五	四八		一八		四
	三		○五	二八		二七		○六	一三		二二		三
	四		○五	五四		三一		○六	三八		二五		二
	五○		○六	二一		三六		○七	○二		二九		一○
一○	○○	六	○六	四八	一六	四○	五	○七	二七	三五	三二	二○	○○
		順減逆加					順加逆減					九宮	

三十三

卷九 土星均數表

二宮度	二宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分分	較分秒	九宮度	九宮分
一○	○○	六	○六	四八	一六	四○	五	○七	二七	三五	三二	二○	○○
	一○		○七	一四		四五		○七	五一		三五		五○
	二		○七	四○		四九		○八	一四		三九		四
	三		○八	○六		五四		○八	三八		四二		三
	四		○八	三二	一六	五八		○九	○二		四五		二
	五		○八	五八	一七	○三		○九	二五		四九		一
一一	○		○九	二四		○七		○九	四九		五二	一九	○
	一		○九	四九		一二		一○	一二		五五		五
	二		一○	一四		一六		一○	三五	三五	五九		四
	三		一○	三九		二一		一○	五八	三六	○二		三
	四		一一	○三		二六		一一	二一		○五		二
	五		一一	二八		三○		一一	四四		○九		一
一二	○		一一	五三		三五		一二	○七		一二	一八	○
	一		一二	一七		四○		一二	二九		一五		五
	二		一二	四一		四四		一二	五一		一八		四
	三		一三	○五		四九		一三	一四		二二		三
	四		一三	二八		五三		一三	三六		二五		二
	五		一三	五二	一七	五八		一三	五八		二八		一
一三	○		一四	一六	一八	○二		一四	二○		三一	一七	○
	一		一四	三九		○七		一四	四一		三四		五
	二		一五	○二		一一		一五	○二		三七		四
	三		一五	二五		一六		一五	二四		四一		三
	四		一五	四七		二一		一五	四五		四四		二
	五		一六	一○		二五		一六	○六		四七		一
一四	○		一六	三三		三○		一六	二七		五○	一六	○
	一		一六	五五		三五		一六	四八		五三		五
	二		一七	一六		三九		一七	○八		五六		四
	三		一七	三八		四四		一七	二九	三六	五九		三
	四		一八	○○		四九		一七	四九	三七	○一		二
	五○		一八	二一		五三		一八	一○	三七	○四		一○
一五	○○	六	一八	四三	一八	五八	五	一八	三○	三七	○七	一五	○○
		順減逆加					順加逆減					九宮	

二宮度	二宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分分	較分秒	九宮度	九宮分
一五	○○	六	一八	四三	一八	五八	五	一八	三○	三七	○七	一五	○○
	一○		一九	○四	一九	○三		一八	五○		一○		五○
	二		一九	二四		○八		一九	○九		一三		四
	三		一九	四五		一三		一九	二九		一六		三
	四		二○	○五		一七		一九	四八		一八		二
	五		二○	二六		二二		二○	○八		二一		一
一六	○		二○	四六		二七		二○	二七		二四	一四	○
	一		二一	○六		三二		二○	四六		二七		五
	二		二一	二五		三七		二一	○四		三○		四
	三		二一	四五		四二		二一	二三		三三		三
	四		二二	○四		四六		二一	四一		三六		二
	五		二二	二四		五一		二二	○○		三九		一
一七	○		二二	四三	一九	五六		二二	一八		四二	一三	○
	一		二三	○一	二○	○一		二二	三六		四五		五
	二		二三	二○		○五		二二	五四		四七		四
	三		二三	三八		一○		二三	一二		五○		三
	四		二三	五六		一五		二三	二九		五三		二
	五		二四	一五		一九		二三	四七		五五		一
一八	○		二四	三三		二四		二四	○五	三七	五八	一二	○
	一		二四	五○		二九		二四	二二	三八	○一		五
	二		二五	○八		三四		二四	三九		○三		四
	三		二五	二五		三九		二四	五六		○六		三
	四		二五	四二		四四		二五	一二		○九		二
	五		二六	○○		四九		二五	二九		一一		一
一九	○		二六	一七		五四		二五	四六		一四	一一	○
	一		二六	三三	二○	五九		二六	○二		一七		五
	二		二六	四九	二一	○四		二六	一八		一九		四
	三		二七	○六		○九		二六	三四		二二		三
	四		二七	二二		一三		二六	四九		二四		二
	五○		二七	三八		一八		二七	○五		二七		一○
二○	○○	六	二七	五四	二一	二三	五	二七	二一	三八	二九	一○	○○
		順減逆加					順加逆減					九宮	

三十四

卷九 土星均數表 三五

二宮 度	二宮 分	初均 度	初均 分	初均 秒	中分 分	中分 秒	次均 度	次均 分	次均 秒	較分 分	較分 秒	九宮 度	九宮 分
二○	○○	六	二七	五四	二一	二三	五	二七	二一	三八	二九	一○	○○
	一○		二八	○九		二八		二七	三六		三二		五○
	二○		二八	二四		三三		二七	五一		三四		四○
	三○		二八	三九		三八		二八	○六		三七		三○
	四○		二八	五四		四三		二八	二一		三九		二○
	五○		二九	○九		四八		二八	三六		四二		一○
二一	○○		二九	二四		五三		二八	五一		四四	九	○○
	一○		二九	三八	二一	五八		二九	○五		四六		五○
	二○		二九	五二	二二	○三		二九	一九		四九		四○
	三○		三○	○六		○八		二九	三三		五一		三○
	四○		三○	一九		一二		二九	四七		五三		二○
	五○		三○	三三		一七		三○	○一		五六		一○
二二	○○		三○	四七		二二		三○	一五	三八	五八	八	○○
	一○		三一	○○		二七		三○	二八	三九	○○		五○
	二○		三一	一二		三二		三○	四一		○三		四○
	三○		三一	二五		三七		三○	五五		○五		三○
	四○		三一	三八		四二		三一	○八		○七		二○
	五○		三一	五○		四七		三一	二一		一○		一○
二三	○○		三二	○三		五二		三一	三四		一二	七	○○
	一○		三二	一五	二二	五七		三一	四六		一四		五○
	二○		三二	二六	二三	○二		三一	五八		一六		四○
	三○		三二	三七		○八		三二	一○		一九		三○
	四○		三二	四九		一三		三二	二二		二一		二○
	五○		三三	○○		一八		三二	三四		二三		一○
二四	○○		三三	一二		二三		三二	四六		二五	六	○○
	一○		三三	二三		二八		三二	五七		二七		五○
	二○		三三	三三		三三		三三	○九		二九		四○
	三○		三三	四四		三八		三三	二○		三一		三○
	四○		三三	五四		四三		三三	三一		三三		二○
	五○		三四	○五		四八		三三	四三		三五		一○
二五	○○	六	三四	一五	二三	五三	五	三三	五四	三九	三七	五	○○
		順減逆加					順加逆減					九宮	

二宮 度	二宮 分	初均 度	初均 分	初均 秒	中分 分	中分 秒	次均 度	次均 分	次均 秒	較分 分	較分 秒	九宮 度	九宮 分
二五	○○	六	三四	一五	二三	五三	五	三三	五四	三九	三七	五	○○
	一○		三四	二四	二三	五八		三四	○四		三九		五○
	二○		三四	三三	二四	○三		三四	一四		四一		四○
	三○		三四	四三		○八		三四	二五		四三		三○
	四○		三四	五二		一三		三四	三五		四五		二○
	五○		三五	○一		一八		三四	四五		四七		一○
二六	○○		三五	一○		二三		三四	五五		四九	四	○○
	一○		三五	一八		二八		三五	○四		五一		五○
	二○		三五	二六		三三		三五	一三		五三		四○
	三○		三五	三四		三九		三五	二三		五五		三○
	四○		三五	四二		四四		三五	三二		五七		二○
	五○		三五	五○		四九		三五	四一	三九	五九		一○
二七	○○		三五	五八		五四		三五	五○	四○	○一	三	○○
	一○		三六	○五	二四	五九		三五	五八		○三		五○
	二○		三六	一二	二五	○四		三六	○七		○四		四○
	三○		三六	一九		一○		三六	一五		○六		三○
	四○		三六	二六		一五		三六	二三		○八		二○
	五○		三六	三三		二○		三六	三二		○九		一○
二八	○○		三六	四○		二五		三六	四○		一一	二	○○
	一○		三六	四六		三○		三六	四七		一三		五○
	二○		三六	五一		三五		三六	五五		一四		四○
	三○		三六	五七		四一		三七	○二		一六		三○
	四○		三七	○三		四六		三七	○九		一七		二○
	五○		三七	○八		五一		三七	一七		一九		一○
二九	○○		三七	一四	二五	五六		三七	二四		二○	一	○○
	一○		三七	一九	二六	○一		三七	三○		二二		五○
	二○		三七	二三		○六		三七	三六		二三		四○
	三○		三七	二八		一二		三七	四三		二五		三○
	四○		三七	三二		一七		三七	四九		二七		二○
	五○		三七	三七		二二		三七	五五		二八		一○
三○	○○	六	三七	四一	二六	二七	五	三八	○一	四○	三○	○	○○
		順減逆加					順加逆減					九宮	

卷九 土星均數表 三六

三宮 度	三宮 分	初均 度	初均 分	初均 秒	中分 分	中分 秒	次均 度	次均 分	次均 秒	較分 分	較分 秒	八宮 度	八宮 分
○	○○	六	三七	四一	二六	二七	五	三八	○一	四○	三○	三○	○○
	一○		三七	四四		三二			○六		三一		五○
	二○		三七	四八		三八			一二		三三		四○
	三○		三七	五一		四三			一七		三四		三○
	四○		三七	五四		四八			二二		三五		二○
	五○		三七	五八		五四			二八		三七		一○
一	○○		三八	○一	二六	五九			三三		三八	二九	○○
	一○		三八	○三	二七	○四			三七		三九		五○
	二○		三八	○五		○九			四二		四○		四○
	三○		三八	○八		一五			四六		四二		三○
	四○		三八	一○		二○			五○		四三		二○
	五○		三八	一二		二五			五五		四四		一○
二	○○		三八	一四		三○	五	三八	五九		四五	二八	○○
	一○		三八	一五		三五	五	三九	○二		四六		五○
	二○		三八	一六		四○			○五		四八		四○
	三○		三八	一七		四六			○九		四九		三○
	四○		三八	一七		五一			一二		五○		二○
	五○		三八	一八	二七	五六			一五		五二		一○
三	○○		三八	一九	二八	○一			一八		五三	二七	○○
	一○		三八	一九		○六			二○		五四		五○
	二○		三八	一八		一二			二三		五五		四○
	三○		三八	一八		一七			二五		五六		三○
	四○		三八	一八		二二			二七		五七		二○
	五○		三八	一七		二八			三○		五八		一○
四	○○		三八	一七		三三			三二	四○	五九	二六	○○
	一○		三八	一六		三八			三三	四一	○○		五○
	二○		三八	一四		四四			三四		○一		四○
	三○		三八	一三		四九			三六		○二		三○
	四○		三八	一一	二八	五四			三七		○二		二○
	五○		三八	一○	二九	○○			三八		○三		一○
五	○○	六	三八	○八	二九	○五	五	三九	三九	四一	○四	二五	○○
		順減逆加					順加逆減					八宮	

三宮 度	三宮 分	初均 度	初均 分	初均 秒	中分 分	中分 秒	次均 度	次均 分	次均 秒	較分 分	較分 秒	八宮 度	八宮 分
五	○○	六	三八	○八	二九	○五	五	三九	三九	四一	○四	二五	○○
	一○		三八	○五		一○			三九		○五		五○
	二○		三八	○三		一五			三九		○六		四○
	三○		三八	○○		二一			四○		○七		三○
	四○		三七	五七		二六			四○		○七		二○
	五○		三七	五五		三一			四○		○八		一○
六	○○		三七	五二		三六			四○		○九	二四	○○
	一○		三七	四八		四一			三九		一○		五○
	二○		三七	四四		四七			三八		一○		四○
	三○		三七	四一		五二			三八		一一		三○
	四○		三七	三七	二九	五七			三七		一二		二○
	五○		三七	三三	三○	○三			三六		一二		一○
七	○○		三七	二九		○八			三五		一三	二三	○○
	一○		三七	二四		一三			三三		一四		五○
	二○		三七	一九		一九			三一		一四		四○
	三○		三七	一四		二四			二九		一五		三○
	四○		三七	○八		二九			二七		一六		二○
	五○		三七	○三		三五			二五		一六		一○
八	○○		三六	五八		四○			二三		一七	二二	○○
	一○		三六	五二		四五			二○		一八		五○
	二○		三六	四五		五一			一七		一八		四○
	三○		三六	三九	三○	五六			一四		一九		三○
	四○		三六	三三	三一	○一			一一		一九		二○
	五○		三六	二六		○七			○八		二○		一○
九	○○		三六	二○		一二			○五		二○	二一	○○
	一○		三六	一二		一七		三九	○一		二○		五○
	二○		三六	○五		二三		三八	五七		二○		四○
	三○		三五	五七		二八			五三		二一		三○
	四○		三五	四九		三三			四九		二一		二○
	五○		三五	四二		三九			四五		二一		一○
一○	○○	六	三五	三四	三一	四四	五	三八	四一	四一	二一	二○	○○
		順減逆加					順加逆減					八宮	

卷九 土星均數表 三七

三宮 度分	初均 度分秒	中分 分秒	次均 度分秒	較分 分秒	度分
一〇〇〇	六三五三四	三一四四	五三八四一	四一二一	二〇〇〇
一〇	五二五	三一四九	三六	二一	五〇
二	五一六	三一五九	三一	二一	四
三	五〇八	三二〇〇	二六	二一	三
四	四五九	〇五	二一	二一	二
五	四五〇	一一	一六	二二	一
一一〇	四四一	一六	一一	二二	一九〇
一	四三一	二一	五三八〇五	二二	五
二	四二一	二七	五三七五九	二二	四
三	四一一	三二	五三	二三	三
四	四〇一	三七	四六	二三	二
五	三五一	四三	四〇	二三	一
一二〇	三四一	四八	三四	二三	一八〇
一	三三〇	五三	二七	二二	五
二	三一九	三二五九	二〇	二二	四
三	三〇八	三三〇四	一三	二二	三
四	二五六	〇九	五三七〇五	二二	二
五	二四五	一五	五三六五八	二二	一
一三〇	二三四	二〇	五一	二二	一七〇
一	二二二	二五	四三	二二	五
二	二〇九	三一	三四	二二	四
三	一五七	三六	二六	二二	三
四	一四四	四一	一八	二一	二
五	一三二	四七	〇九	二一	一
一四〇	一一九	五二	五三六〇一	二一	一六〇
一	一〇五	三三五七	五三五五二	二一	五
二	〇五一	三四〇三	四二	二〇	四
三	〇三八	〇八	三三	二〇	三
四	〇二四	一三	二四	二〇	二
五〇	三〇一〇	一九	一四	一九	一
一五〇〇	六二九五六	三四二四	五三五〇五	四一一九	一五〇〇
	加逆減順		減逆加順		宮八

三宮 度分	初均 度分秒	中分 分秒	次均 度分秒	較分 分秒	度分
一五〇〇	六二九五六	三四二四	五三五〇五	四一一九	一五〇〇
一〇	九四一	二九	四五五	一九	五〇
二	九二六	三五	四四四	一八	四
三	九一二	四〇	四三四	一八	三
四	八五七	四五	四二三	一八	二
五	八四二	五一	四一三	一七	一
一六〇	八二七	三四五六	四〇二	一七	一四〇
一	八一一	三五〇一	三五一	一六	五
二	七五五	〇七	三三九	一六	四
三	七三九	一二	三二八	一五	三
四	七二二	一七	三一六	一四	二
五	七〇六	二三	三〇五	一四	一
一七〇	六五〇	二八	二五三	一三	一三〇
一	六三三	三三	二四一	一二	五
二	六一五	三九	二二八	一一	四
三	五五八	四四	二一六	一一	三
四	五四一	四九	二〇三	一〇	二
五	五二三	三五五五	一五一	〇九	一
一八〇	五〇六	三六〇〇	一三八	〇八	一二〇
一	四四七	〇五	一二四	〇七	五
二	四二九	一一	一一一	〇六	四
三	四一〇	一六	〇五七	〇六	三
四	三五一	二一	〇四三	〇五	二
五	三三三	二七	〇三〇	〇四	一
一九〇	三一四	三二	〇一六	〇三	一一〇
一	二五四	三七	五三〇〇一	〇二	五
二	二三四	四三	五二九四六	〇一	四
三	二一五	四八	九三二	四一〇〇	三
四	一五五	五三	九一七	四〇五九	二
五〇	一三五	三六五九	九〇二	四〇五八	一
二〇〇〇	六二一一五	三七〇四	五二八四七	四〇五七	一〇〇〇
	加逆減順		減逆加順		宮八

卷九 土星均數表 三八

三宮 度分	初均 度分秒	中分 分秒	次均 度分秒	較分 分秒	度分
二〇〇〇	六二一一五	三七〇四	五二八四七	四〇五七	一〇〇〇
一〇	二〇五四	〇九	二八三一	五六	五〇
二	二〇三三	一五	二八一五	五五	四
三	二〇一二	二〇	二八〇〇	五四	三
四	一九五一	二五	二七四四	五二	二
五	一九三〇	三一	二七二八	五一	一
二一〇	九〇九	三六	二七一二	五〇	九〇
一	八四七	四一	二六五五	四九	五
二	八二五	四六	二六三八	四七	四
三	八〇三	五二	二六二二	四六	三
四	七四〇	三七五七	二六〇五	四五	二
五	七一八	三八〇三	二五四八	四三	一
二二〇	六五六	〇七	二五三一	四二	八〇
一	六三三	一二	二五一三	四一	五
二	六〇九	一八	二四五五	三九	四
三	五四六	二三	二四三七	三八	三
四	五二二	二八	二四一九	三六	二
五	四五九	三四	二四〇一	三五	一
二三〇	四三五	三九	二三四三	三三	七〇
一	四一〇	四四	二三二四	三二	五
二	三四六	四九	二三〇五	三〇	四
三	三二一	三八五五	二二四六	二九	三
四	二五六	三九〇〇	二二二六	二七	二
五	二三二	〇五	二二〇七	二六	一
二四〇	二〇七	一〇	二一四八	二四	六〇
一	一四一	一五	二一二八	二二	五
二	一一五	二〇	二一〇八	二〇	四
三	〇五〇	二六	二〇四八	一九	三
四	一〇二四	三一	二〇二七	一七	二
五〇	〇九五八	三六	二〇〇七	一五	一〇
二五〇〇	六〇九三二	三九四一	五一九四七	四〇一三	五〇〇
	加逆減順		減逆加順		宮八

三宮 度分	初均 度分秒	中分 分秒	次均 度分秒	較分 分秒	度分
二五〇〇	六〇九三二	三九四一	五一九四七	四〇一三	五〇〇
一〇	九〇五	四六	九二六	一一	五〇
二	八三八	五二	九〇五	〇九	四
三	八一一	三九五七	八四四	〇七	三
四	七四四	四〇〇二	八二二	〇五	二
五	七一七	〇八	八〇一	〇三	一
二六〇	六五〇	一三	七四〇	四〇〇一	四〇
一	六二二	一八	七一八	三九五九	五
二	五五三	二三	六五五	五七	四
三	五二五	二九	六三三	五五	三
四	四五七	三四	六一一	五三	二
五	四二八	三九	五四八	五一	一
二七〇	四〇〇	四四	五二六	四九	三〇
一	三三一	四九	五〇三	四七	五
二	三〇一	五四	四三九	四五	四
三	二三二	〇五九	四一六	四三	三
四	二〇二	四一〇四	三五三	四〇	二
五	一三三	〇九	三二九	三八	一
二八〇	一〇三	一四	三〇六	三六	二〇
一	〇三三	一九	二四二	三四	五
二	六〇〇〇二	二四	二一七	三一	四
三	五五九三二	三〇	一五三	二九	三
四	九〇一	三五	一二八	二七	二
五	八三一	四〇	一〇四	二四	一
二九〇	八〇〇	四五	〇三九	二二	一〇
一	七二八	五〇	〇一四	一九	五
二	六五六	四一五五	〇九四八	一七	四
三	六二五	四二〇一	九二三	一四	三
四	五五三	〇六	八五七	一一	二
五〇	五二一	一一	八三二	〇九	一〇
三〇〇〇	五五四四九	四二一六	五〇八〇六	三九〇六	〇〇〇
	加逆減順		減逆加順		宮八

卷九 土星均數表 三十九

四宮度	分	初均度	分	秒	中分分	秒	次均度	分	秒	較分分	秒	七宮度	分
〇	〇〇	五	五四	四九	四二	一六	五	〇八	〇六	三九	〇六	三〇	〇〇
	一〇		四	一六		二一		七	三九	三九	〇四		五〇
	二		三	四三		二六		七	一三	三九	〇一		四
	三		三	一〇		三一		六	四六	三八	五九		三
	四		二	三七		三六		六	一九		五六		二
	五		二	〇四		四一		五	五三		五四		一
一	〇		一	三一		四六		五	二六		五一	二九	〇
	一		〇	五七		五一		四	五八		四八		五
	二	五	五〇	二三	四二	五六		四	三一		四五		四
	三	五	四九	四九	四三	〇一		四	〇三		四三		三
	四		九	一四		〇六		三	三五		四〇		二
	五		八	四〇		一一		三	〇八		三七		一
二	〇		八	〇六		一六		二	四〇		三四	二八	〇
	一		七	三一		二一		二	一一		三一		五
	二		六	五六		二六		一	四三		二八		四
	三		六	二一		三一		一	一四		二五		三
	四		五	四五		三六		〇	四五		二二		二
	五		五	一〇		四一	五	〇〇	一七		一九		一
三	〇		四	三五		四六	四	五九	四八		一六	二七	〇
	一		三	五九		五一		九	一八		一三		五
	二		三	二二	四三	五六		八	四八		一〇		四
	三		二	四六	四四	〇一		八	一九		〇七		三
	四		二	〇九		〇五		七	四九		〇四		二
	五		一	三三		一〇		七	一九	三八	〇一		一
四	〇		〇	五六		一五		六	四九	三七	五八	二六	〇
	一	五	四〇	一九		二〇		六	一八		五五		五
	二	五	三九	四一		二五		五	四七		五一		四
	三		九	〇四		三〇		五	一七		四八		三
	四		八	二六		三五		四	四六		四五		二
	五〇		七	四九		四〇		四	一五		四一		一〇
五	〇〇	五	三七	一一	四四	四五	四	五三	四四	三七	三八	二五	〇〇
		加逆減順					減逆加順					宮七	

四宮度	分	初均度	分	秒	中分分	秒	次均度	分	秒	較分分	秒	七宮度	分
五	〇〇	五	三七	一一	四四	四五	四	五三	四四	三七	三八	二五	〇〇
	一〇		六	三二	四四	五〇		三	一二		三五		五〇
	二		五	五四	四四	五五		二	四〇		三一		四
	三		五	一五	四五	〇〇		二	〇九		二八		三
	四		四	三六		〇四		一	三七		二四		二
	五		三	五八		〇九		一	〇五		二一		一
六	〇		三	一九		一四		〇	三三		一七	二四	〇
	一		二	三九		一九	四	五〇	〇〇		一四		五
	二		一	五九		二四	四	四九	二七		一〇		四
	三		一	二〇		二九		八	五四		〇七		三
	四		〇	四〇		三三		八	二一		〇三		二
	五	五	三〇	〇〇		三八		七	四八	三七	〇〇		一
七	〇	五	二九	二〇		四三		七	一五	三六	五六	二三	〇
	一		八	三九		四八		六	四一		五二		五
	二		七	五八		五二		六	〇七		四九		四
	三		七	一七	四五	五七		五	三四		四五		三
	四		六	三六	四六	〇二		五	〇〇		四一		二
	五		五	五五		〇六		四	二六		三八		一
八	〇		五	一四		一一		三	五二		三四	二二	〇
	一		四	三二		一六		三	一七		三〇		五
	二		三	五〇		二〇		二	四二		二六		四
	三		三	〇八		二五		二	〇七		二三		三
	四		二	二六		三〇		一	三二		一九		二
	五		一	四四		三四		〇	五七		一五		一
九	〇		一	〇二		三九	四	四〇	二二		一一	二一	〇
	一	五	二〇	一九		四四	四	三九	四六		〇七		五
	二	五	一九	三六		四八		九	一〇	三六	〇三		四
	三		八	五三		五三		八	三四	三五	五九		三
	四		八	一〇	四六	五八		七	五八		五五		二
	五〇		七	二七	四七	〇二		七	二二		五一		一〇
一〇	〇〇	五	一六	四四	四七	〇七	四	三六	四六	三五	四七	二〇	〇〇
		加逆減順					減逆加順					宮七	

卷九 土星均數表 四十

四宮度	分	初均度	分	秒	中分分	秒	次均度	分	秒	較分分	秒	七宮度	分
一〇	〇〇	五	一六	四四	四七	〇七	四	三六	四六	三五	四七	二〇	〇〇
	一〇		六	〇〇		一二		三六	〇九		四三		五〇
	二		五	一六		一六		三五	三二		三九		四
	三		四	三二		二一		三四	五五		三五		三
	四		三	四七		二六		三四	一八		三〇		二
	五		三	〇三		三〇		三三	四一		二六		一
一一	〇		二	一九		三五		三三	〇四		二二	一九	〇
	一		一	三四		四〇		三二	二六		一八		五
	二		〇	四八		四四		三一	四八		一三		四
	三	五	一〇	〇三		四九		三一	一〇		〇九		三
	四	五	〇九	一八		五三		三〇	三二		〇五		二
	五		八	三二	四七	五八		二九	五四	三五	〇〇		一
一二	〇		七	四七	四八	〇二		二九	一六	三四	五六	一八	〇
	一		七	〇一		〇七		二八	三七		五一		五
	二		六	一五		一一		二七	五八		四七		四
	三		五	二九		一六		二七	二〇		四二		三
	四		四	四二		二〇		二六	四一		三七		二
	五		三	五六		二五		二六	〇二		三三		一
一三	〇		三	一〇		二九		二五	二三		二八	一七	〇
	一		二	二三		三四		二四	四三		二四		五
	二		一	三五		三八		二四	〇三		一九		四
	三		〇	四八		四三		二三	二三		一五		三
	四	五	〇〇	〇一		四七		二二	四三		一〇		二
	五	四	五九	一三		五二		二二	〇三		〇六		一
一四	〇		八	二六	四八	五六		二一	二三	三四	〇一	一六	〇
	一		七	二八	四九	〇〇		二〇	四二	三三	五六		五
	二		六	四九		〇五		二〇	〇一		五二		四
	三		六	〇一		〇九		一九	二〇		四七		三
	四		五	一三		一三		一八	三九		四二		二
	五〇		四	二四		一八		一七	五八		三八		一〇
一五	〇〇	四	五三	三六	四九	二二	四	一七	一七	三三	三三	一五	〇〇
		加逆減順					減逆加順					宮七	

四宮度	分	初均度	分	秒	中分分	秒	次均度	分	秒	較分分	秒	七宮度	分
一五	〇〇	四	五三	三六	四九	二二	四	一七	一七	三三	三三	一五	〇〇
	一〇		五二	四七		二六		六	三五		二八		五〇
	二		五一	五七		三一		五	五三		二三		四
	三		五一	〇八		三五		五	一二		一八		三
	四		五〇	一九		三九		四	三〇		一三		二
	五		四九	二九		四四		三	四八		〇八		一
一六	〇		四八	四〇		四八		三	〇六	三三	〇三	一四	〇
	一		四七	五〇		五二		二	二三	三二	五八		五
	二		四六	五九	四九	五六		一	四一		五三		四
	三		四六	〇九	五〇	〇一		〇	五八		四八		三
	四		四五	一八		〇五	四	一〇	一五		四二		二
	五		四四	二八		〇九	四	〇九	三三		三七		一
一七	〇		四三	三七		一三		八	五〇		三二	一三	〇
	一		四二	四六		一七		八	〇六		二七		五
	二		四一	五四		二一		七	二二		二二		四
	三		四一	〇三		二六		六	三九		一七		三
	四		四〇	一二		三〇		五	五五		一一		二
	五		三九	二〇		三四		五	一一		〇六		一
一八	〇		三八	二九		三八		四	二七	三二	〇一	一二	〇
	一		三七	三七		四二		三	四二	三一	五六		五
	二		三六	四五		四六		二	五八		五〇		四
	三		三五	五三		五一		二	一三		四五		三
	四		三五	〇〇		五五		一	二八		四〇		二
	五		三四	〇八	五〇	五九	四	〇〇	四四		三四		一
一九	〇		三三	一六	五一	〇三	三	五九	五九		二九	一一	〇
	一		三二	二三		〇七		九	一四		二四		五
	二		三一	二九		一一		八	二八		一八		四
	三		三〇	三六		一五		七	四三		一三		三
	四		二九	四三		一九		六	五七		〇七		二
	五〇		二八	四九		二三		六	一二	三一	〇二		一〇
二〇	〇〇	四	二七	五六	五一	二七	三	五五	二六	三〇	五六	一〇	〇〇
		加逆減順					減逆加順					宮七	

四宮 度	分	初均 度	分	秒	中分 分	秒	次均 度	分	秒	較分 分	秒	度	分
二○	○○	四	二七	五六	五一	二七	三	五五	二六	三○	五六	一○	○○
	一○		二七	○二		三一		五四	四○		五○		五○
	二○		二六	○八		三五		五三	五三		四五		四○
	三○		二五	一四		三九		五三	○七		三九		三○
	四○		二四	一九		四二		五二	二○		三三		二○
	五○		二三	二五		四六		五一	三四		二八		一○
二一	○○		二二	三一		五○		五○	四七		二二	九	○○
	一○		二一	三六		五四		五○	○○		一六		五○
	二○		二○	四一	五一	五八		四九	一二		一○		四○
	三○		一九	四六	五二	○二		四八	二五	三○	○五		三○
	四○		一八	五○		○六		四七	三八	二九	五九		二○
	五○		一七	五五		一○		四六	五○		五三		一○
二二	○○		一七	○○		一四		四六	○三		四七	八	○○
	一○		一六	○四		一八		四五	一五		四一		五○
	二○		一五	○八		二二		四四	二七		三五		四○
	三○		一四	一二		二六		四三	三九		三○		三○
	四○		一三	一六		二九		四二	五○		二四		二○
	五○		一二	二○		三三		四二	○二		一八		一○
二三	○○		一一	二四		三七		四一	一四		一二	七	○○
	一○		一○	二七		四一		四○	二五		○六		五○
	二○		○九	三○		四四		三九	三六	二九	○○		四○
	三○		○八	三四		四八		三八	四七	二八	五四		三○
	四○		○七	三七		五二		三七	五八		四七		二○
	五○		○六	四○		五五		三七	○九		四一		一○
二四	○○		○五	四三	五二	五九		三六	二○		三五	六	○○
	一○		○四	四五	五三	○三		三五	三○		二九		五○
	二○		○三	四七		○六		三四	四○		二二		四○
	三○		○二	五○		一○		三三	五一		一六		三○
	四○		○一	五二		一四		三三	○一		一○		二○
	五○	四	○○	五四		一七		三二	一一	二八	○三		一○
二五	○○	三	五九	五六	五三	二一	三	三一	二一	二七	五七	五	○○
		順減逆加					順加逆減					宮七	

卷九 土星均數表 四二

四宮 度	分	初均 度	分	秒	中分 分	秒	次均 度	分	秒	較分 分	秒	度	分
二五	○○	三	五九	五六	五三	二一	三	三一	二一	二七	五七	五	○○
	一○		五八	五八		二五		三○	三○		五一		五○
	二○		五七	五九		二八		二九	三九		四五		四○
	三○		五七	○一		三二		二八	四九		三九		三○
	四○		五六	○二		三五		二七	五八		三二		二○
	五○		五五	○四		三九		二七	○七		二六		一○
二六	○○		五四	○五		四二		二六	一六		二○	四	○○
	一○		五三	○六		四六		二五	二五		一四		五○
	二○		五二	○六		四九		二四	三三		○七		四○
	三○		五一	○七		五三		二三	四二	二七	○一		三○
	四○		五○	○七	五三	五六		二二	五一	二六	五四		二○
	五○		四九	○八	五四	○○		二一	五九		四八		一○
二七	○○		四八	○八		○三		二一	○八		四一	三	○○
	一○		四七	○八		○七		二○	一六		三四		五○
	二○		四六	○八		一○		一九	二三		二八		四○
	三○		四五	○八		一四		一八	三一		二一		三○
	四○		四四	○七		一七		一七	三九		一四		二○
	五○		四三	○七		二一		一六	四六		○八		一○
二八	○○		四二	○七		二四		一五	五四	二六	○一	二	○○
	一○		四一	○六		二七		一五	○一	二五	五四		五○
	二○		四○	○五		三○		一四	○八		四八		四○
	三○		三九	○四		三四		一三	一五		四一		三○
	四○		三八	○二		三七		一二	二二		三四		二○
	五○		三七	○一		四○		一一	二九		二八		一○
二九	○○		三六	○○		四三		一○	三六		二一	一	○○
	一○		三四	五八		四六		○九	四二		一四		五○
	二○		三三	五七		五○		○八	四八		○七		四○
	三○		三二	五五		五三		○七	五五	二五	○一		三○
	四○		三一	五三	五四	五六		○七	○一	二四	五四		二○
	五○		三○	五二	五五	○○		○六	○七	二四	四七		一○
三○	○○	三	二九	五○	五五	○三	三	○五	一三	二四	四○	○	○○
		順減逆加					順加逆減					宮七	

五宮 度	分	初均 度	分	秒	中分 分	秒	次均 度	分	秒	較分 分	秒	度	分
○	○○	三	二九	五○	五五	○三	三	○五	一三	二四	四○	三○	○○
	一○		二八	四七		○六		○四	一九		三三		五○
	二○		二七	四五		○九		○三	二四		二六		四○
	三○		二六	四二		一三		○二	三○		一九		三○
	四○		二五	三九		一六		○一	三五		一二		二○
	五○		二四	三七		一九	三	○○	四一	二四	○五		一○
一	○○		二三	三四		二二	二	五九	四六	二三	五八	二九	○○
	一○		二二	三一		二五		五八	五一		五一		五○
	二○		二一	二八		二八		五七	五六		四四		四○
	三○		二○	二五		三一		五七	○一		三七		三○
	四○		一九	二一		三四		五六	○五		二九		二○
	五○		一八	一八		三七		五五	一○		二二		一○
二	○○		一七	一五		四○		五四	一五		一五	二八	○○
	一○		一六	一一		四三		五三	一九		○八		五○
	二○		一五	○七		四六		五二	二三	二三	○一		四○
	三○		一四	○三		四九		五一	二七	二二	五四		三○
	四○		一二	五九		五一		五○	三一		四七		二○
	五○		一一	五五		五四		四九	三五		四○		一○
三	○○		一○	五一	五五	五七		四八	三九		三三	二七	○○
	一○		○九	四六	五六	○○		四七	四三		二六		五○
	二○		○八	四二		○三		四六	四六		一八		四○
	三○		○七	三七		○六		四五	五○		一一		三○
	四○		○六	三二		○九		四四	五三	二二	○三		二○
	五○		○五	二八		一二		四三	五七	二一	五六		一○
四	○○		○四	二三		一五		四三	○○		四八	二六	○○
	一○		○三	一八		一八		四二	○三		四一		五○
	二○		○二	一二		二○		四一	○六		三三		四○
	三○		○一	○七		二三		四○	○九		二六		三○
	四○	三	○○	○二		二六		三九	一一		一八		二○
	五○	二	五八	五六		二八		三八	一四		一一		一○
五	○○	二	五七	五一	五六	三一	二	三七	一七	二一	○三	二五	○○
		順減逆加					順加逆減					宮六	

卷九 土星均數表 四二

五宮 度	分	初均 度	分	秒	中分 分	秒	次均 度	分	秒	較分 分	秒	度	分
五	○○	二	五七	五一	五六	三一	二	三七	一七	二一	○三	二五	○○
	一○		五六	四五		三四		三六	一九	二○	五七		五○
	二○		五五	三九		三六		三五	二一		四九		四○
	三○		五四	三三		三九		三四	二四		四二		三○
	四○		五三	二七		四二		三三	二六		三四		二○
	五○		五二	二一		四四		三二	二八		二七		一○
六	○○		五一	一五		四七		三一	三○		一八	二四	○○
	一○		五○	○八		五○		三○	三二		一一		五○
	二○		四九	○二		五二		二九	三三	二○	○三		四○
	三○		四七	五五		五五		二八	三五	一九	五六		三○
	四○		四六	四八	五六	五八		二七	三六		四八		二○
	五○		四五	四二	五七	○○		二六	三八		四一		一○
七	○○		四四	三五		○三		二五	三九		三三	二三	○○
	一○		四三	二八		○五		二四	四○		二五		五○
	二○		四二	二一		○八		二三	四一		一七		四○
	三○		四一	一四		一○		二二	四二		一○		三○
	四○		四○	○六		一二		二一	四三	一九	○二		二○
	五○		三八	五九		一五		二○	四四	一八	五四		一○
八	○○		三七	五二		一七		一九	四五		四六	二二	○○
	一○		三六	四四		一九		一八	四五		三八		五○
	二○		三五	三七		二二		一七	四六		三○		四○
	三○		三四	二九		二四		一六	四六		二三		三○
	四○		三三	二一		二六		一五	四六		一五		二○
	五○		三二	一四		二九		一四	四七	一八	○七		一○
九	○○		三一	○六		三一		一三	四七	一七	五九	二一	○○
	一○		二九	五八		三三		一二	四七		五一		五○
	二○		二八	四九		三六		一一	四七		四三		四○
	三○		二七	四一		三八		一○	四七		三五		三○
	四○		二六	三三		四○		○九	四七		二七		二○
	五○		二五	二四		四三		○八	四七		一九		一○
一○	○○	二	二四	一六	五七	四五	二	○七	四七	一七	一一	二○	○○
		順減逆加					順加逆減					宮六	

五宮度	五宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分分	較分秒	六宮度	六宮分
一〇	〇〇	二	二四	一六	五七	四五	二	〇七	四七	一七	一一	二〇	〇〇
	一〇		二三	〇七		四七		〇六	四六	一七	〇三		五〇
	二		二一	五八		四九		〇五	四六	一六	五五		四
	三		二〇	五〇		五二		〇四	四五		四七		三
	四		一九	四一		五四		〇三	四四		三九		二
	五		一八	三二		五六		〇二	四四		三一		一
一一	〇		一七	二三	五七	五八		〇一	四三		二三	一九	〇
	一		一六	一四	五八	〇〇	二	〇〇	四二		一五		五
	二		一五	〇四		〇二	一	五九	四一	一六	〇七		四
	三		一三	五五		〇四		五八	四〇	一五	五九		三
	四		一二	四六		〇六		五七	三八		五一		二
	五		一一	三六		〇八		五六	三七		四三		一
一二	〇		一〇	二七		一〇		五五	三六		三五	一八	〇
	一		〇九	一七		一二		五四	三四		二七		五
	二		〇八	〇七		一四		五三	三三		一九		四
	三		〇六	五八		一六		五二	三一		一一		三
	四		〇五	四八		一八		五一	二九	一五	〇二		二
	五		〇四	三八		二〇		五〇	二八	一四	五四		一
一三	〇		〇三	二八		二二		四九	二六		四六	一七	〇
	一		〇二	一八		二四		四八	二四		三八		五
	二	二	〇一	〇七		二六		四七	二二		二九		四
	三	一	五九	五七		二八		四六	二〇		二一		三
	四		五八	四七		二九		四五	一八		一三		二
	五		五七	三六		三一		四四	一六	一四	〇四		一
一四	〇		五六	二六		三三		四三	一四	一三	五六	一六	〇
	一		五五	一五		三五		四二	一二		四八		五
	二		五四	〇五		三六		四一	〇九		三九		四
	三		五二	五四		三八		四〇	〇七		三一		三
	四		五一	四三		四〇		三九	〇四		二三		二
	五〇		五〇	三三		四一		三八	〇二		一四		一〇
一五	〇〇	一	四九	二二	五八	四三	一	三六	五九	一三	〇六	一五	〇〇
		加逆減順					減逆加順					六宮	

五宮度	五宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分分	較分秒	六宮度	六宮分
一五	〇〇	一	四九	二二	五八	四三	一	三六	五九	一三	〇六	一五	〇〇
	一〇		四八	一一		四五		三五	五六	一二	五八		五〇
	二		四七	〇〇		四六		三四	五三		四九		四
	三		四五	四九		四八		三三	五一		四一		三
	四		四四	三八		五〇		三二	四八		三三		二
	五		四三	二七		五一		三一	四五		二四		一
一六	〇		四二	一六		五三		三〇	四二		一六	一四	〇
	一		四一	〇五		五五		二九	三九	一二	〇七		五
	二		三九	五三		五六		二八	三六	一一	五九		四
	三		三八	四二		五八		二七	三三		五〇		三
	四		三七	三〇	五八	五九		二六	二九		四一		二
	五		三六	一九	五九	〇一		二五	二六		三三		一
一七	〇		三五	〇七		〇二		二四	二三		二四	一三	〇
	一		三三	五五		〇四		二三	一九		一六		五
	二		三二	四三		〇五		二二	一六	一一	〇七		四
	三		三一	三一		〇七		二一	一二	一〇	五九		三
	四		三〇	二〇		〇八		二〇	〇八		五〇		二
	五		二九	〇八		一〇		一九	〇五		四二		一
一八	〇		二七	五六		一一		一八	〇一		三四	一二	〇
	一		二六	四四		一二		一六	五七		二五		五
	二		二五	三二		一四		一五	五三		一七		四
	三		二四	二〇		一五		一四	五〇	一〇	〇八		三
	四		二三	〇七		一六		一三	四六	九	五九		二
	五		二一	五五		一八		一二	四二		五一		一
一九	〇		二〇	四三		一九		一一	三八		四二	一一	〇
	一		一九	三一		二〇		一〇	三四		三三		五
	二		一八	一八		二一		〇九	三〇		二五		四
	三		一七	〇六		二三		〇八	二六		一六		三
	四		一五	五三		二四		〇七	二一	九	〇七		二
	五〇		一四	四一		二五		〇六	一七	八	五九		一〇
二〇	〇〇	一	一三	二八	五九	二六	一	〇五	一三	八	五〇	一〇	〇〇
		加逆減順					減逆加順					六宮	

五宮度	五宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分分	較分秒	六宮度	六宮分
二〇	〇〇	一	一三	二八	五九	二六	一	〇五	一三	八	五〇	一〇	〇〇
	一〇		一二	一五		二七		〇四	〇九		四一		五〇
	二		一一	〇三		二八		〇三	〇四		三三		四
	三		〇九	五〇		二九		〇二	〇〇		二四		三
	四		〇八	三七		三〇	一	〇〇	五五		一五		二
	五		〇七	二五		三一		五九	五一	八	〇七		一
二一	〇		〇六	一二		三二		八	四六	七	五八	九	〇
	一		〇四	五九		三三		七	四一		四九		五
	二		〇三	四六		三四		六	三七		四〇		四
	三		〇二	三四		三五		五	三二		三二		三
	四		〇一	二一		三六		四	二七		二三		二
	五	一	〇〇	〇八		三七		三	二三		一四		一
二二	〇		五八	五五		三八		二	一八	七	〇五	八	〇
	一		五七	四二		三九		一	一三	六	五六		五
	二		五六	二九		四〇		五〇	〇八		四七		四
	三		五五	一六		四一		四九	〇四		三九		三
	四		五四	〇二		四一		七	五九		三〇		二
	五		五二	四九		四二		六	五四		二一		一
二三	〇		五一	三六		四三		五	四九		一二	七	〇
	一		五〇	二三		四四		四	四四	六	〇三		五
	二		四九	〇九		四五		三	三九	五	五五		四
	三		四七	五六		四六		二	三四		四六		三
	四		四六	四二		四六		一	二八		三七		二
	五		四五	二九		四七		四〇	二三		二九		一
二四	〇		四四	一五		四八		三九	一八		二〇	六	〇
	一		四三	〇二		四九		八	一三		一一		五
	二		四一	四八		四九		七	〇八	五	〇二		四
	三		四〇	三五		五〇		六	〇三	四	五三		三
	四		三九	二一		五〇		四	五七		四四		二
	五〇		三八	〇八		五一		三	五二		三五		一〇
二五	〇〇		三六	五四	五九	五一		三二	四七	四	二六	五	〇〇
		加逆減順					減逆加順					六宮	

五宮度	五宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分分	較分秒	六宮度	六宮分
二五	〇〇		三六	五四	五九	五一		三二	四七	四	二六	五	〇〇
	一〇		三五	四一		五二		三一	四二	四	一七		五〇
	二		三四	二七		五二		三〇	三六	四	〇九		四
	三		三三	一四		五三		二九	三一	四	〇〇		三
	四		三二	〇〇		五四		二八	二五	三	五一		二
	五		三〇	四七		五四		二七	二〇	三	四三		一
二六	〇		二九	三三		五五		二六	一四	三	三四	四	〇
	一		二八	一九		五五		二五	〇九	三	二五		五
	二		二七	〇五		五六		二四	〇三	三	一六		四
	三		二五	五二		五六		二二	五八	三	〇八		三
	四		二四	三八		五六		二一	五二	二	五九		二
	五		二三	二四		五七		二〇	四七	二	五〇		一
二七	〇		二二	一〇		五七		一九	四一	二	四一	三	〇
	一		二〇	五六		五七		一八	三六	二	三二		五
	二		一九	四二		五八		一七	三〇	二	二三		四
	三		一八	二九		五八		一六	二五	二	一四		三
	四		一七	一五		五八		一五	一九	二	〇五		二
	五		一六	〇一		五九		一四	一四	一	五六		一
二八	〇		一四	四七		五九		一三	〇八	一	四七	二	〇
	一		一三	三三		五九		一二	〇二	一	三八		五
	二		一二	一九	五九	五九		一〇	五七	一	二九		四
	三		一一	〇六	六〇	〇〇		九	五一	一	二〇		三
	四		九	五二	六〇	〇〇		八	四五	一	一一		二
	五		八	三八	六〇	〇〇		七	四〇	一	〇二		一
二九	〇		七	二四	六〇	〇〇		六	三四		五三	一	〇
	一		六	一〇	六〇	〇〇		五	二八		四四		五
	二		四	五六	六〇	〇〇		四	二三		三五		四
	三		三	四二	六〇	〇〇		三	一七		二七		三
	四		二	二八	六〇	〇〇		二	一一		一八		二
	五〇		一	一四	六〇	〇〇		一	〇六		九		一〇
三〇	〇〇			〇〇	六〇	〇〇			〇〇		〇	〇	〇〇
		加逆減順					減逆加順					六宮	

土星升度差表

土星升度差表。按兩交前後分順逆列之。兩交後六宮列於上。兩交前六宮列於下。前後列距交本道度分順逆以別加減。中列逐宮逐度之升度差。土星距交實行在上六宮者用順度。其號爲減。土星距交實行在下六宮者用逆度。其號爲加。

用表之法。以距交實行之宮。對距交實行之度。其縱橫相遇。卽所求之升度差也。設土星距交實行爲一宮八度。求升度差。則察一宮八度所對之數。爲一分三十七秒。卽所求之升度差。其號爲減。是爲減差也。若距交實行有零分者。亦按中比例法求之。

距交度	○宮 六宮 分	秒	一宮 七宮 分	秒	二宮 八宮 分	秒	距交度
○		○	一	二六	一	二六	三○
一		三		二八		二四	二九
二		七		二九		二三	二八
三		一○		三一		二一	二七
四		一四		三二		一八	二六
五		一七		三四		一六	二五
六		二一		三五		一四	二四
七		二四		三六		一二	二三
八		二七		三七		○九	二二
九		三一		三七		○七	二一
一○		三四		三八		○四	二○
一一		三七		三九		○一	一九
一二		四○		三九		五九	一八
一三		四四		三九		五六	一七
一四		四七		三九		五三	一六
一五		五○		四○		五○	一五
一六		五三		三九		四七	一四
一七		五六		三九		四四	一三
一八		五八		三九		四○	一二
一九	一	○一		三九		三七	一一
二○	一	○四		三八		三四	一○
二一	一	○七		三七		三一	九
二二	一	○九		三七		二七	八
二三	一	一二		三六		二四	七
二四	一	一四		三五		二一	六
二五	一	一六		三四		一七	五
二六	一	一八		三二		一四	四
二七	一	二○		三一		一○	三
二八	一	二二		二九		七	二
二九	一	二四		二八		三	一
三○	一	二六	一	二六		○	○
順減	十一宮 五宮		十宮 四宮		九宮 三宮		逆加

土星距黃道表

土星距黃道表。亦按兩交前後分順逆列之。兩交後之各宮列於上。初宮至二宮係正交後。在黃道北。六宮至八宮係中交後。在黃道南。其數同。兩交前之各宮列於下。三宮至五宮係中交前。在黃道北。九宮至十一宮係正交前。在黃道南。其數同。前後列距交本道度。中列逐宮逐度之星距黃道數。即大輪心距黃道之數。土星距交實行在上六宮者用順度。土星距交實行在下六宮者用逆度。

用表之法。以距交實行之宮。對距交實行之度。其縱橫相遇。即所求之星距黃道線也。設土星距交實行爲初宮五度。求星距黃道線。則察初宮五度所對之數爲三八二七〇。即所求之土星距黃道線也。若距交實行有零分者。亦按中比例法求之。

再表內星距黃道數即係八線表度分。算時先查八線表正切。記其度分。然後用八線對數表正切。照二三率相加減去一率之法。得數亦與用八線表相乘度分同。

距交度	初宮 六宮 北南 星距黃道數	一宮 七宮 北南 星距黃道數	二宮 八宮 北南 星距黃道數	距交度
〇	〇〇〇〇	二一九五五〇	三八〇二七二	三〇
一	七六六三	二六一五三	八四〇四五	二九
二	一五三二四	三二六八八	八七七〇二	二八
三	二二九八一	三九一五一	九一二四一	二七
四	三〇六三〇	四五五四二	九四六六〇	二六
五	三八二七〇	五一八五七	三九七九六〇	二五
六	四五八九八	五八〇九六	四〇一一三八	二四
七	五三五一三	六四二五七	〇四一九三	二三
八	六一一一一	七〇三三七	〇七一二六	二二
九	六八六九〇	七六三三五	〇九九三五	二一
一〇	七六二四九	八二二四八	一二六一九	二〇
一一	八三七八四	八八〇七五	一五一七七	一九
一二	九一二九四	九三八一五	一七六〇九	一八
一三	九八七七六	二九九四六五	一九九一三	一七
一四	一〇六二二八	三〇五〇二四	二二〇九〇	一六
一五	一三六四七	一〇四九一	二四一三八	一五
一六	二一〇三二	一五八六二	二六〇五七	一四
一七	二八三八〇	二一一三七	二七八四六	一三
一八	三五六八九	二六三一五	二九五〇三	一二
一九	四二九五七	三一三九三	三一〇三二	一一
二〇	五〇一八一	三六三七〇	三二四二九	一〇
二一	五七三五九	四一二四五	三三六九四	九
二二	六四四九〇	四六〇一五	三四八二七	八
二三	七一五七〇	五〇六八一	三五八二七	七
二四	七八五九八	五五二三九	三六六九五	六
二五	八五五七二	五九六九〇	三七四二九	五
二六	九二四八九	六四〇三〇	三八〇三〇	四
二七	一九九三四七	六八二六〇	三八四九八	三
二八	二〇六一四五	七二三七八	三八八三二	二
二九	二一二八八〇	七六三八二	三九〇三三	一
三〇	二一九五五〇	三八〇二七二	四三九一〇〇	〇
順度	五宮 十一宮 北南	四宮 十宮 北南	三宮 九宮 北南	逆度

土星距地表

土星距地表按星距日次引宮度分順逆列之初宮至五宮列於上六宮至十一宮列於下前後列星距日次引度中列逐宮逐度之星距地數星距地者乃次輪心在中距土星行次輪周逐宮逐度之距地心綫土星距日次引在上六宮者用順度土星距日次引在下六宮者用逆度

用表之法以星距日次引之宮對星距日次引之度其縱橫相遇即所求之星距地心綫也設土星距日次引為初宮一十二度求星距地心綫則察初宮一十二度所對之數為一一〇二一九四八即所求之星距地心線也若星距日次引有零分者亦按中比例法求之

再表內星距地數係八線表正切度分算時先查八線表正切記其度分然後用八線對數表正切照二率相加減去一率之法求出正弦為綿度亦與用八線表相乘所得度分同此更簡便也

距日度	初宮 星距地	一宮 星距地	二宮 星距地	距日度
〇	一一〇四二六〇〇	一〇九一五三七三	一〇五五九九七二	三〇
一	四二四七二	一〇九〇六九〇九	四四九六四	二九
二	四二〇一七	一〇八九八一八八	二九七八八	二八
三	四一三〇四	八九二一四	一〇五一四四四八	二七
四	四〇二九九	七九九八六	一〇四九八九四九	二六
五	三九〇〇九	七〇五〇九	八三二九四	二五
六	三七四二六	六〇七八四	六七四八七	二四
七	三五五六一	五〇八一四	五一五三三	二三
八	三三四〇六	四〇五七五	三五四三五	二二
九	三〇九六九	三〇一四六	一九一九九	二一
一〇	二八二四五	一九四五三	一〇四〇二八二七	二〇
一一	二五二四〇	一〇八〇八五二五	一〇三八六三二六	一九
一二	二一九四八	一〇七九七三六四	六九六九八	一八
一三	一八三七六	八五九七二	五二九四九	一七
一四	一四五一九	七四三五三	三六〇八三	一六
一五	一〇三八二	六二五〇九	一九一〇四	一五
一六	〇五九六三	五〇四四三	一〇三〇二〇一八	一四
一七	一一〇〇一二六八	三八一五八	一〇二八四八二八	一三
一八	一〇九九六二九二	二五六五七	六七五四一	一二
一九	九一〇四一	一二九四三	五〇一五九	一一
二〇	八五五一二	一〇七〇〇〇二〇	三二六八九	一〇
二一	七九七一〇	一〇六八六八八九	一〇二一五一三五	九
二二	七三六三四	七三五五六	一〇一九七五〇二	八
二三	六七二八七	六〇〇二二	七九七九五	七
二四	六〇六六九	四六二九一	六二〇二〇	六
二五	五三七八二	三二三六七	四四一八〇	五
二六	四六六二八	一八二五三	二六二八二	四
二七	三九二〇八	一〇六〇三九五三	一〇一〇八三二九	三
二八	三一五二五	一〇五八九四七一	一〇〇九〇三二九	二
二九	二三五七九	一〇五七四八〇九	一〇〇七二二八五	一
三〇	一〇九一五三七三	一〇五五九九七二	一〇〇五四二〇四	〇
順	十一宮	十宮	九宮	逆

距日度	三宮 星距地	四宮 星距地	五宮 星距地	距日度
〇	一〇〇五四二〇四	九五二一六〇八	九一一二〇〇六	三〇
一	一〇〇三六〇九〇	五〇五一二七	一〇二一六七	二九
二	一〇〇一七九四八	四八八七九〇	〇九二六二三	二八
三	九九九九七八五	四七二六〇二	〇八三三七八	二七
四	九九八一六〇六	四五六五七〇	〇七四四三五	二六
五	九六三四一五	四四〇六九九	〇六五七九七	二五
六	九四五二一九	四二四九九四	〇五七四六八	二四
七	九二七〇二三	四〇九四六二	〇四九四五六	二三
八	九〇八八三三	三九四一〇七	〇四一七五八	二二
九	八九〇六五四	三七八九三五	〇三四三七八	二一
一〇	八七二四八二	三六三九五三	〇二七三二二	二〇
一一	八五四三五三	三四九一六四	〇二〇五九一	一九
一二	八三六二四一	三三四五七六	〇一四一八七	一八
一三	八一八一六四	三二〇一九二	〇〇八一一六	一七
一四	八〇〇一二五	三〇六〇二〇	九〇〇二三七七	一六
一五	七八二一三三	二九二〇六二	八九九六九七四	一五
一六	七六四一九一	二七八三二六	九九一九〇七	一四
一七	七四六三〇六	二六四八一七	九八七一八三	一三
一八	七二八四八四	二五一九三八	九八二七九九	一二
一九	七一〇七三〇	二三八四九六	九七八七六〇	一一
二〇	六九三〇五〇	二二五六九五	九七五〇六五	一〇
二一	六七五四五〇	二一三一四一	九七一七二〇	九
二二	六五七九三六	二〇〇八三八	九六八六八〇	八
二三	六四〇五一五	一八八七九〇	九六六〇七二	七
二四	六二三一八八	一七七〇〇三	九六三七七二	六
二五	六〇五九六六	一六五四八二	九六一八一五	五
二六	五八八八五三	一五四二三〇	九六〇二三六	四
二七	五七一八五五	一四三二五二	九五八五九六	三
二八	五五四九七七	一三二五五二	九五八三〇二	二
二九	五三八二二六	一二二一三六	九五七五六七	一
三〇	九五二一六〇八	九一一二〇〇六	八九五七四〇〇	〇
順	八宮	七宮	六宮	逆

木星表

天文算學纂要卷十

木星表遵考成表。其距冬至次日，按照後編紀日校定，並添三十九年。木與太陽年數同。

推木星用數

推木星法

用表推木星法

木星年根表自乾隆甲子年起。以後悉照後編太陽年根次日同。

木星周歲平行表

木星周日平行表

木星均數表

木星升度差表

木星距黃道表

木星距地表

推木星用數

康熙二十三年甲子天正冬至爲歷元。

周天三百六十度。入算化作一百二十九萬六千秒。

周日一萬分。

周歲三百六十五日二四二一八七五。

紀法六十。

木星每日平行二百九十九秒小餘二八五二九六八。木星每日平行四分五十九秒一十七微零七纖零四忽零七芒。以秒法通之即得。

木星最高每日平行十分秒之一又五八四三三。木星最高每歲平行五十七秒五十一微五十九纖五十八忽一十九芒。以周歲三百六十五日二四二一八七五除之。得最高每日平行九微三十一纖二十一忽四十芒。以秒法通之即得。

木星正交每日平行百分秒之三又七二三三五五七。木星正交每歲平行一十三秒三十五微五十九纖五十九忽五十八芒。以周歲三百六十五日二四二一八七五除之。得正交每日平行二微一十四纖零二忽五十三芒。以秒法通之即得。

木星本天半徑一千萬。

木星本輪半徑七十萬五千三百二十。

木星均輪半徑二十四萬七千九百八十。

木星次輪半徑一百九十二萬九千四百八十。

木星本道與黃道交角一度一十九分四十秒。

氣應七日六五六三七四九二六。

木星平行應八宮零九度一十三分一十三秒一十一微。

木星最高應九宮零九度五十一分五十九秒二十七微。

木星正交應六宮零七度二十一分四十九秒三十五微。按新法歷書。載崇禎元年戊辰。木星平行距冬至十一宮一十八度五十一分五十一秒。最高距冬至九宮零八度五十七分五十九秒。正交距冬至六宮零七度零九分零八秒。自崇禎戊辰年天正冬至次日。至歷元甲子年天正冬至次日。積二萬零四百五十三日。以積日各與每日平行相乘。得數各與崇禎戊辰年諸應相加。即歷元甲子年諸應也。

推木星法

求積年

自歷元康熙二十三年甲子距所求之年共若干年減一年。得積年。

求中積分

以積年與周歲三百六十五日二四二一八七五相乘。得中積分。

求通積分

置中積分。加氣應七日六五五六三七四九二六。得通積分。上考往古。則置中積分。減氣應。得通積分。

求天正冬至

置通積分。其日滿紀法六十去之。餘為天正冬至日分。上考往古。則以所餘轉與紀法六十相減。餘為天正冬至日分。

求積日

置中積分。加氣應分六五五六三七四九二六。不用日。減本年天正冬至分。亦不用日。得積日。上考往古。則置中積分。減氣應分。加本年天正冬至分。得積日。

求木星年根

以積日與木星每日平行二百九十九秒二八五二九六八八相乘。滿周天一百二十九萬六千秒去之。餘為積日木星平行。加木星平行應八宮零九度一十三分一十三秒一十一微。得木星年根。上考往古則置木星平行應減積日木星平行。得木星年根。

求最高年根

以積日與木星最高每日平行十分秒之一又五八四三三相乘。得數為積日最高平行。加木星最高應九宮零九度五十一分五十九秒二十七微。得最高年根。上考往古。則置木星最高應。減積日最高平行。得最高年根。

求正交年根

以積日與木星正交每日平行百分秒之三又七二三五五七相乘。得數為積日正交平行。加木星正交應六宮零七度二十一分四十九秒三十五微。得正交年根。上考往古。則置木星正交應。減積日正交平行。得正交年根。

求木星日數

以所設日數與木星每日平行二百九十九秒二八五二九六八相乘得數爲秒以宮度分收之得木星日數

求最高日數

以所設日數與木星最高每日平行十分秒之一又五八四三三相乘得最高日數

求正交日數

以所設日數與木星正交每日平行百分秒之三又七二三五五七相乘得正交日數

求木星平行

以木星年根與木星日數相加得木星平行

求最高平行

以最高年根與最高日數相加得最高平行

求正交平行

以正交年根與正交日數相加得正交平行

求引數

置木星平行減最高平行得引數

求初均數

均輪心自本輪最高左旋行引數度次輪心自均輪最近點右旋行倍引數度用兩三角形法求得地心之角爲初均數法詳五星歷理三求初均數篇引數初宮至五宮爲減六宮至十一宮爲加隨求次輪心距地心之邊爲求次均數之用

求初實行

置木星平行加減初均數得初實行

求星距日次引

置本日太陽實行減初實行得星距日次引

求次均數

星自次輪最遠點右旋行距日度用三角形法以次輪心距地心線爲一邊即求初均數時所得次輪心距地心之邊次輪半徑一百九十二萬九千四百八十爲一邊星距日度爲所夾之外角過半周者與全周相減用其餘求得地心對次輪半徑之角爲次均數星距日初宮至五宮爲加六宮至十一宮爲減隨求星距地心之邊爲求視緯之用

求本道實行

置初實行加減次均數得本道實行。

求距交實行

置初實行減正交平行得距交實行。

求升度差

以半徑一千萬爲一率。本道與黃道交角一度一十九分四十秒之餘弦爲二率。距交實行之正切線爲三率。求得四率爲黃道之正切線。檢表得黃道度。與距交實行相減。餘爲升度差。距交實行不過象限爲減。過象限爲加。過二象限爲減。過三象限爲加。

求黃道實行

置本道實行。加減升度差。得黃道實行。

求初緯

以半徑一千萬爲一率。本道與黃道交角一度一十九分四十秒之正弦爲二率。距交實行之正弦爲三率。求得四率爲初緯之正弦。檢表得初緯。

求星距黃道線

以半徑一千萬爲一率。初緯之正弦爲二率。次輪心距地心線爲三率。求得四率即星距黃道線。

求視緯

以星距地心線爲一率。即求次均數時所得星距地心之邊。星距黃道線爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲視緯之正弦。檢表得視緯。距交實行初宮至五宮爲黃道北六宮至十一宮爲黃道南。

求黃道宿度

依日躔求宿度法。求得本年黃道宿鈐。察黃道實行足減本年黃道宿鈐內某宿度分則減之。餘爲黃道宿度。

用表推木星法

求諸年根

用木星年根表。察本年距冬至宮度分秒。二十微進一秒下倣此。得木星年根。察本年最高行宮度分秒。得最高年根。察本年正交行宮度分秒。得正交年根。

求諸日數

用木星周歲平行表。察本日平行宮度分秒。得木星日數。察本日最高行秒微。得最高日數。察本日正交行秒微。得正交日數。

求木星平行

以木星年根與木星日數相加。得木星平行。

求最高平行

以最高年根與最高日數相加。得最高平行。

求正交平行

以正交年根與正交日數相加。得正交平行。

求引數

置木星平行。減最高平行。得引數。

求初均及中分

用木星均數表。以引數宮度分。察其與初均所對之度分秒。得初均。察其與中分所對之分秒。得中分。并記初均加減號。

求初實行

置木星平行。加減初均數。得初實行。

求星距日次引

置本日太陽實行。減初實行。得星距日次引。

求次均及較分

用木星均數表。以星距日次引宮度分。察其與次均所對之度分秒。得次均。察其與較分所對之度分秒。得較分。并記次均加減號。

求實次均

以三千六百秒為一率。較分化秒為二率。中分化秒為三率。求得四率為秒。以度分收之為加差。與次均相加。得實次均。加減號與次均同。

求本道實行

置初實行。加減實次均。得本道實行。

求距交實行

置初實行。減正交平行。得距交實行。

求升度差

用木星升度差表。以距交實行宮度。察其所對之分秒。得升度差。并記加減號。

求黃道實行

置本道實行。加減升度差。得黃道實行。

求星距黃道線

用木星距黃道表。以距交實行宮度。察其所對之數得星距黃道線。并記南北號。

求星距地心線

用木星距地表。以星距日次引宮度。察其所對之數。得星距地心線。

求視緯

以星距地心線為一率。星距黃道線為二率。半徑一千萬為三率。求得四率為視緯之正弦。檢表得視緯。

求黃道宿度

依日躔求宿度法。求得本年黃道宿鈐。察黃道實行足減本年黃道宿鈐內某宿度分則減之餘為黃道宿度。

木星年根表

木星年根表以距冬至及最高行正交行逐年列之。前用紀年者。乃歷元後逐年之干支也。表名距冬至者。乃逐年天正冬至次日子正木星平行距丑宮初度之宮度也。（求逐年距冬至法。歷元甲子年天正冬至木星平行應九宮零一度○○七分一十秒二十七微。即乾隆甲子年木星平行距冬至之數。此後用加法。如本年爲平年。則加三百六十五日之木星平行一宮零二十分三十九秒零八微零二忽三十五芒。即得次年距冬至之數。如本年爲閏年。則加三百六十六日之木星平行一宮零二十五分三十八秒二十五微零七纖零六忽四十二芒。即得次年距冬至之數。加滿十二宮者去之。滿三十纖以上者進作一微。不足三十纖者去之。後倣此。）

最高行者。乃逐年天正冬至次日子正最高過冬至之宮度也。（求逐年最高行法。歷元甲子年天正冬至最高應九宮一十度四十九分五十一秒三十一微。即乾隆甲子年最高過冬至之數。此後用加法。如本年爲平年。則加三百六十五日之最高行五十七秒四十九微四十一纖五十一忽一十七芒。即得次年最高過冬至之數。如本年爲閏年。則加三百六十六日之最高行五十七秒五十九微一十二纖一十一忽五十七芒。即得次年最高過冬至之數。）正交行者。乃逐年天正冬至次日子正正交過冬至之宮度也。（求逐年正交行法。歷元甲子年天正冬至正交應六宮零七度三十五分二十五秒三十五微。即乾隆甲子年正交過冬至之數。此後用加法。如本年爲平年。則加三百六十五日之正交行一十三秒三十五微二十七纖三十二忽零五芒。即得次年正交過冬至之數。如本年爲閏年。則加三百六十六日之正交行一十三秒三十七微四十一纖三十四忽五十八芒。即得次年正交過冬至之數。）

用表之法。如求乾隆四十七年壬寅之年根。則察本表紀年。自乾隆甲子年後第一壬寅爲所求之年。乃視壬寅所對各數錄之。其距冬至爲十一宮一十四度五十六分五十一秒零五微。其最高行爲九宮一十一度二十六分三十秒二十五微。其正交行爲六宮零七度四十四分零二秒二十三微也。

乾隆九年甲子

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
甲子	九〇一〇七一〇二七	九一〇四九五一三一	六〇七三五二五三六
乙丑	一〇〇一二七四九三五	九一〇五〇四九二一	六〇七三五三九一一
丙寅	一一〇一四八二八四三	九一〇五一四七一〇	六〇七三五五二四七
丁卯	〇〇二〇九〇七五一	九一〇五二四五〇〇	六〇七三六〇六二二
戊辰	一〇二三四三六一七	九一〇五三四二五九	六〇七三六二〇〇〇
己巳	二〇二五五二五二五	九一〇五四四〇四九	六〇七三六三三三五
庚午	三〇三一六〇四三三	九一〇五五三八三九	六〇七三六四七一一
辛未	四〇三三六四三四一	九一〇五六三六二八	六〇七三七〇〇四六
壬申	五〇四〇二二二〇六	九一〇五七三四二八	六〇七三七一四二四
癸酉	六〇四二三〇一一四	九一〇五八三二一七	六〇七三七二七五九
甲戌	七〇四四三四〇二二	九一〇五九三〇〇七	六〇七三七四一三五
乙亥	八〇五〇四一九三〇	九一一〇〇二七五七	六〇七三七五五一〇
丙子	九〇五二九五七五五	九一一〇一二五五六	六〇七三八〇八四八
丁丑	一〇〇五五〇三七〇三	九一一〇二二三四六	六〇七三八二二二三
戊寅	一一〇六一一一六一一	九一一〇三二一三五	六〇七三八三五五九
己卯	〇〇六三一五五一九	九一一〇四一九二五	六〇七三八四九三四
庚辰	一〇六五七三三四四	九一一〇五一七一四	六〇七三九〇三一二
辛巳	二〇七一八一二五二	九一一〇六一五〇四	六〇七三九一六四八
壬午	三〇七三八五二〇〇	九一一〇七一三〇四	六〇七三九三〇二三
癸未	四〇七五九三一〇八	九一一〇八一〇五三	六〇七三九四三五八
甲申	五〇八二五一九三三	九一一〇九〇八五三	六〇七三九五七三六
乙酉	六〇八四九五八四一	九一一一〇〇六四二	六〇七四〇一一一二
丙戌	七〇九〇六二七四九	九一一一一〇四三二	六〇七四〇二四四七
丁亥	八〇九二七〇六五七	九一一一二〇二二二	六〇七四〇三八二三
戊子	九〇九五二四五二二	九一一一三〇〇二一	六〇七四〇五二〇〇
己丑	一〇一〇一三三四三〇	九一一一三五八一一	六〇七四一〇九三六
庚寅	一一一〇三三〇三三八	九一一一四五六〇〇	六〇七四一一九一一
辛卯	〇一〇五一四二三六	九一一一五五三五〇	六〇七四一二二四七
壬辰	一一一一五二一五四	九一一一六五一四〇	六〇七四一四六二二
癸巳	二一一四一〇〇一九	九一一一七四九三九	六〇七四二〇〇〇〇

卷十一 木星年根表 十六

嘉慶元年丙辰

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
甲午	三一二〇一三九二七	九一一一八四七二九	六〇七四二一三三五
乙未	四一二二二一八三五	九一一一九四五一八	六〇七四二二七一一
丙申	五一二四二五七四三	九一一二〇四三〇七	六〇七四二四〇四六
丁酉	六一三〇八三六〇八	九一一二一四一〇七	六〇七四二五四二四
戊戌	七一三二九一五一六	九一一二二三八五七	六〇七四三〇七五九
己亥	八一三四九五四二四	九一一二三三六四七	六〇七四三二一三五
庚子	九一四一〇三三三二	九一一二四三四三六	六〇七四三三五一〇
辛丑	一〇一四三六一一五七	九一一二五三二二五	六〇七四三四八四八
壬寅	一一一四五六五一〇五	九一一二六三〇二五	六〇七四四〇二二三
癸卯	〇一五一七三〇一三	九一一二七二八一五	六〇七四四一五五九
甲辰	一一五三八〇九二一	九一一二八二六〇五	六〇七四四二九二四
乙巳	二一六〇三四七四七	九一一二九二四〇四	六〇七四四四三一二
丙午	三一六二四二六五五	九一一三〇二一五三	六〇七四四五六四七
丁未	四一六四五〇六〇三	九一一三一一九四三	六〇七四五一〇二三
戊申	五一七〇五四五一一	九一一三二一七三三	六〇七四五二三五八
己酉	六一七三一二三三六	九一一三三一五三二	六〇七四五三七三六
庚戌	七一七五二〇二四四	九一一三四一三二二	六〇七四五五一一一
辛亥	八一八一二四一五二	九一一三五一一一一	六〇七四六〇四四七
壬子	九一八三三二一〇〇	九一一三六〇九〇一	六〇七四六一八二三
癸丑	一〇一八五八五九二五	九一一三七〇七〇〇	六〇七四六三二〇〇
甲寅	一一一九一九三八三三	九一一三八〇四五〇	六〇七四六四五三六
乙卯	〇一九四〇一七四一	九一一三九〇二四〇	六〇七四六五九一一
丙辰	一二〇〇〇五六四九	九一二四〇〇〇二九	六〇七四七一二四六
丁巳	二二〇二六三五一四	九一一四〇五八二九	六〇七四七二六二四
戊午	三二〇四七一四二二	九一一四一五六一八	六〇七四七四〇〇〇
己未	四二一〇七五三三〇	九一一四二五四〇八	六〇七四七五三三五
庚申	五二一二八三二三八	九一一四三五一一八	六〇七四八〇七一一
辛酉	六二一五四一一〇三	九一一四四四九五七	六〇七四八二〇四八
壬戌	七二二一四五〇一一	九一一四五四七四七	六〇七四八三四二四
癸亥	八二二三五二九一九	九一二四六四五三六	六〇七四八四七五九

道光元年辛巳

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
甲子	九二二五六〇八二七	九一一四七四三二六	六〇七四九〇一三五
乙丑	一〇二三一六四七三五	九一一四八四一一六	六〇七四九一五一〇
丙寅	一一二三四二二六〇〇	九一一四九三九一五	六〇七四九二八四八
丁卯	〇二四〇三〇五〇八	九一一五〇三七〇五	六〇七四九四二二三
戊辰	一二四二三四四一六	九一一五一三四五四	六〇七四九五五五九
己巳	二二四四四二三二四	九一一五二三二四四	六〇七五〇〇九三四
庚午	三二五一〇〇一四九	九一一五三三〇四三	六〇七五〇二三一二
辛未	四二五三〇四〇五七	九一一五四二八三三	六〇七五〇三六四七
壬申	五二五五一二〇〇五	九一一五五二六二三	六〇七五〇五〇二三
癸酉	六二六一一五九一三	九一一五六二四一二	六〇七五一〇三五八
甲戌	七二六三七三七三八	九一一五七二二一一	六〇七五一一七三六
乙亥	八二六五八一六四六	九一一五八二〇〇一	六〇七五一三一一一
丙子	九二七一八五五五四	九一一五九一七五一	六〇七五一四四四七
丁丑	一〇二七三九三五〇二	九一二〇〇一五四一	六〇七五一五八二二
戊寅	一一二八〇五一二二八	九一二〇一一三四〇	六〇七五二一二〇〇
己卯	〇二八二五五二三六	九一二〇二一一二九	六〇七五二二五三五
庚辰	一二八四六三一四四	九一二〇三〇九一九	六〇七五二三九一一
辛巳	二二九〇七一〇五二	九一二〇四〇七〇九	六〇七五二五二四六
壬午	三二九三二四九一七	九一二〇五〇五〇八	六〇七五三〇六二四
癸未	四二九五三二八二五	九一二〇六〇二五八	六〇七五三一九五九
甲申	六〇〇一四〇七三三	九一二〇七〇〇四七	六〇七五三三三三五
乙酉	七〇〇三四八六四一	九一二〇七五八三七	六〇七五三四七一〇
丙戌	八〇一〇〇〇二〇六	九一二〇八五六三六	六〇七五四〇〇四八
丁亥	九〇一二一〇四一四	九一二〇九五四二六	六〇七五四一四二四
戊子	一〇〇一三一四三二二	九一二一〇五二一六	六〇七五四二七五九
己丑	一一〇二〇三二三〇	九一二一一五〇〇五	六〇七五四四一三四
庚寅	〇〇二三八〇〇五五	九一二一二四八〇五	六〇七五四五五一二
辛卯	一〇二三八四〇〇三	九一二一三四五五四	六〇七五五〇八四八
壬辰	二〇三〇九一九一一	九一二一四四三四四	六〇七五五二二二三
癸巳	三〇三二九五八一九	九一二一五四一三四	六〇七五五三五五九

卷十一 木星年根表 十七

咸豐元年辛亥
同治元年壬戌

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
甲午	四〇三五五三六四一	九一二一六三九三三	六〇七五五四九三六
乙未	五〇四一六一五五一	九一二一七三七二三	六〇七五六〇三一二
丙申	六〇四三六九五〇〇	九一二一八二五一二	六〇七五六二六四七
丁酉	七〇四五七三四〇八	九一二一九三三〇二	六〇七五六三〇二三
戊戌	八〇五一八一三一六	九一二二〇三〇五二	六〇七五六四三五八
己亥	九〇五四三五一四一	九一二二一二八五一	六〇七五六五七三六
庚子	一〇〇六〇四三〇四九	九一二二二二六四一	六〇七五七一一一一
辛丑	一一〇六二五〇九五七	九一二二三二四三〇	六〇七五七二四四七
壬寅	〇〇六四五四九〇五	九一二二四二二二〇	六〇七五七三八二二
癸卯	一〇七一一二七三〇	九一二二五二〇一九	六〇七五七五二〇〇
甲辰	二〇七三二〇六三八	九一二二六一八〇九	六〇七五八〇五三五
乙巳	三〇七五三四五四六	九一二二七一五五九	六〇七五八一九一一
丙午	四〇八一三二四五四	九一二二八一三四八	六〇七五八三二四六
丁未	五〇八三九〇三一九	九一二二九一一四八	六〇七五八四六二四
戊申	六〇八五九四二二七	九一二三〇〇九三七	六〇七五八五九五九
己酉	七〇九二〇二一三五	九一二三一〇七二七	六〇七五九一三三五
庚戌	八〇九四一〇〇四三	九一二三二〇五一七	六〇七五九二七一〇
辛亥	九一〇〇六三九〇九	九一二三三〇三一六	六〇七五九四〇四八
壬子	一〇一〇〇一一八一七	九一二三四〇一〇六	六〇七五九五四二三
癸丑	一一一〇四七五七二五	九一二三四五八五五	六〇八〇〇〇七五九
甲寅	〇一一〇八三六三三	九一二三五五六四五	六〇八〇〇二一三四
乙卯	一一一三四二四五八	九一二三六五四四四	六〇八〇〇三五一二
丙辰	二一一五四五四〇六	九一二三七五二三四	六〇八〇〇四八四八
丁巳	三一二一五三三一四	九一二三八五〇二四	六〇八〇一〇二二三
戊午	四一二三六一二二二	九一二三九四八一三	六〇八〇一一五五八
己未	五一三〇一五〇四七	九一二四〇四六一三	六〇八〇一二九三六
庚申	六一三二二二九五五	九一二四一四四〇三	六〇八〇一四三一二
辛酉	七一三四三〇九〇三	九一二四二四一五二	六〇八〇一五六四七
壬戌	八一四〇三四八一一	九一二四三三九四二	六〇八〇二一〇二三
癸亥	九一四二九二六〇六	九一二四四三七四一	六〇八〇二三四〇二

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
甲子	一〇一四五〇〇五四四	九一二四五三五三〇	六〇八〇二三七三六
乙丑	一一一五一〇四四五二	九一二四六三三二〇	六〇八〇二五一一一
丙寅	〇一五三一二四〇〇	九一二四七三一一〇	六〇八〇三〇四四七
丁卯	一一五五七〇二二五	九一二四八二九〇八	六〇八〇三一八二四
戊辰	二一六一七四一三三	九一二四九二六五九	六〇八〇三三二〇〇
己巳	三一六三八二〇四一	九一二五〇二四四八	六〇八〇三四五三五
庚午	四一六五八五九四九	九一二五一二二三八	六〇八〇三五九一一
辛未	五一七一九三八五七	九一二五二二〇二八	六〇八〇四一二四六
壬申	六一七四五一七二二	九一二五三一八一七	六〇八〇四二六二四
癸酉	七一八〇五五六三〇	九一二五四一六一七	六〇八〇四三九五九
甲戌	八一八二六三五三八	九一二五五一四〇六	六〇八〇四五三三五
乙亥	九一八四七一四四六	九一二五六一一五六	六〇八〇五〇七一〇
丙子	一〇一九一二五三一一	九一二五七〇九五五	六〇八〇五二〇四八
丁丑	一一一九三三三一九	九一二五八〇七四五	六〇八〇五三四二三
戊寅	〇一六五四一一二七	九一二五九〇五三五	六〇八〇五四七五九
己卯	一二〇一四五〇三五	九一三〇〇〇三二二	六〇八〇六〇一三四
庚辰	二二〇四〇二九〇〇	九一三〇一〇一二四	六〇八〇六一五一二
辛巳	三二一〇一〇八〇八	九一三〇一五九一三	六〇八〇六二八四七
壬午	四二一二一四七一六	九一三〇二五七〇三	六〇八〇六四二二三
癸未	五二一四二二六二四	九一三〇三五四五三	六〇八〇六五五五八
甲申	六二二〇八〇四四九	九一三〇四五二五二	六〇八〇七〇九三六
乙酉	七二二二八四三五七	九一三〇五五〇四二	六〇八〇七二三一一
丙戌	八二二四九二三〇五	九一三〇六四八三一	六〇八〇七三六四七
丁亥	九二三一〇〇二一三	九一三〇七四六二一	六〇八〇七五〇二二
戊子	一〇二三一五四〇三九	九一三〇八四四二〇	六〇八〇八〇三〇〇
己丑	一一二三五六一九四七	九一三〇九四二一〇	六〇八〇八一七三六
庚寅	〇二四一六五八五五	九一三一〇四〇〇〇	六〇八〇八三一一一
辛卯	一二四三七三八〇三	九一三一一三七四九	六〇八〇八四四四六
壬辰	二二五〇三一六二八	九一三一二三五四八	六〇八〇八五八二四
癸巳	三二五二三五五三六	九一三一三三三三八	六〇八〇九一二〇〇

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
甲午	四二五四四三四五四	九一三一四三一二八	六〇八〇九二五三五
乙未	五二六〇五一三五二	九一三一五二九一七	六〇八〇九三九一一
丙申	六二六三〇五二一七	九一三一六二七一七	六〇八〇九五二四八
丁酉	七二六五一三一二[illegible]	九一三一七二五〇六	六〇八一〇〇六二四
戊戌	八二七一二一〇三三	九一三一八二二五六	六〇八一〇一九五九
己亥	九二七三二四九四一	九一三一九二〇四六	六〇八一〇三三三五
庚子	一〇二七五八二八〇六	九一三二〇一八四六	六〇八一〇四七一二
辛丑	一一二八一九〇七一四	九一三二一一六三五	六〇八一一〇〇四八
壬寅	〇二八三九四六二二	九一三二二一四二四	六〇八一一一四二三
癸卯	一二九〇〇二五三〇	九一三二三一二一四	六〇八一一二七五九
甲辰	二二九二一〇四三八	九一三二四一〇〇四	六〇八一一四一三四
乙巳	三二九四六四三〇三	九一三二五〇八〇三	六〇八一一五五一二
丙午	五〇〇〇七二二一一	九一三二六〇五五三	六〇八一二〇八四七
丁未	六〇〇二八〇一一九	九一三二七〇三四三	六〇八一二二二二三
戊申	七〇〇四八四〇二七	九一三二八〇一三二	六〇八一二三五五八
己酉	八〇一一四一八五二	九一三二八五九三一	六〇八一二四九三六
庚戌	九〇一三四五八〇〇	九一三二九五七二一	六〇八一三〇三一一
辛亥	一〇〇一五五三七〇八	九一三三〇五五一一	六〇八一三一六四七
壬子	一一〇二一六一六一六	九一三三一五三〇〇	六〇八一三三〇二二
癸丑	〇〇二四一五四四一	九一三三二五一〇〇	六〇八一三四四〇〇
甲寅	一〇三〇二三三四九	九一三三三四八四九	六〇八一三五七三五
乙卯	二〇三二三一二五七	九一三三四四六三九	六〇八一四[illegible]
丙辰	三〇三四三五二〇五	九一三三五四四二九	六〇八一四二四四六
丁巳	四〇四〇九三〇三〇	九一三三六四二二八	六〇八一四三八二四
戊午	五〇四一〇〇九三八	九一三三七四〇一八	六〇八一四五一一九
己未	六〇四五〇四八四六	九一三三八三八〇七	六〇八一五〇五三五
庚申	七〇五一一二七五四	九一三三九三五五七	六〇八一五一九一〇
辛酉	八〇五三七〇六二〇	九一三四〇三三五六	六〇八一五三三四八
壬戌	九〇五五七四五二八	九一三四一三一四六	六〇八一五四六二四
癸亥	一〇〇六一八二四三六	九一三四二二九三六	六〇八一五五九五九

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
甲子	一一〇六三九〇三四四	九一三四三二七二五	六〇八一六一三三四
乙丑	〇〇七〇四四二〇九	九一三四四二五二五	六〇八一六二七一二
丙寅	一〇七二五二一一七	九一三四五二三一四	六〇八一六四〇四八
丁卯	二〇七四六〇〇二五	九一三四六二一〇四	六〇八一六五四二三
戊辰	三〇八〇六三九三三	九一三四七一八五四	六〇八一七〇七五九
己巳	四〇八三二一七五八	九一三四八一六五三	六〇八一七二一三六
庚午	五〇八五二五七〇六	九一三四九一四四三	六〇八一七三五一二
辛未	六〇九一三三六一四	九一三五〇一二三二	六〇八一七四八四七
壬申	七〇九三四一五二一	九一三五一一〇二二	六〇八一八〇二二三
癸酉	八〇九五九五三四七	九一三五二〇八二二	六〇八一八一六〇〇
甲戌	九一〇二〇三二五五	九一三五三〇六一一	六〇八一八二九三六
乙亥	一〇一〇四一一二〇三	九一三五四〇四〇一	六〇八一八四三一一
丙子	一一一一〇二五一一一	九一三五五〇一五〇	六〇八一八五六四七
丁丑	〇一一二二五〇一九	九一三五五五九四〇	六〇八一九一〇二二
戊寅	一一一四八〇八四四	九一三五六五七三九	六〇八一九二四〇〇
己卯	二一二〇八四七五二	九一三五七五五二九	六〇八一九三七三五
庚辰	三一二二九二七〇〇	九一三五八五三一九	六〇八一九五一一一
辛巳	四一二五〇〇六〇八	九一三五九五一〇八	六〇八二〇〇四四六
壬午	五一三一五四四三三	九一四〇〇四九〇七	六〇八二〇一八二四
癸未	六一三三六二三四一	九一四〇一四六五七	六〇八二〇三一五九
甲申	七一三五七〇二四九	九一四〇二四四四七	六〇八二〇四五三五
乙酉	八一四一七四一五七	九一四〇三四二三七	六〇八二〇五九一〇
丙戌	九一四四三二〇二二	九一四〇四四〇三六	六〇八二一一二四八
丁亥	一〇一五〇三三九三〇	九一四〇五三八二五	六〇八二一二六二三
戊子	一一一五二四三八三八	九一四〇六三六一五	六〇八二一三九五九
己丑	〇一五四五一七四六	九一四〇七三四〇五	六〇八二一五三三四
庚寅	一一六一〇五六一一	九一四〇八三二〇四	六〇八二二〇七一二
辛卯	二一六三一三五一九	九一四〇九二九五四	六〇八二二二〇四七
壬辰	三一六五二一四二七	九一四一〇二七四三	六〇八二二三四二三
癸巳	四一七一二五三三五	九一四一一二五三三	六〇八二二四七五八

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
甲午	五一七三八三二〇一	九一四一二[illegible]	六〇八二三〇一三六
乙未	六一七五九一一〇九	九一四一三二〇一二	六〇八二三一五一二
丙申	七一八一九五〇一七	九一四一四一九二二	六〇八二三二八四七
丁酉	八一八四〇二九二五	九一四一五一七〇一	六〇八二三四二二二
戊戌	九一九〇六〇七五〇	九一四一六一五〇一	六〇八二三五六〇〇
己亥	一〇一九二六四六五八	九一四一七一二五〇	六〇八二四〇九三六
庚子	一一一九四七二六〇六	九一四一八一〇四〇	六〇八二四二三一一
辛丑	〇二〇〇八〇五一四	九一四一九〇八三〇	六〇八二四三六四七
壬寅	一二〇二八四四二二	九一四二〇〇六一九	六〇八二四五〇二二
癸卯	二二〇五四二二四七	九一四二一〇四一九	六〇八二五〇四〇〇
甲辰	三二一一五〇一五五	九一四二二〇二〇八	六〇八二五一七三五
乙巳	四二一三五四一〇三	九一四二二五九五八	六〇八二五三一一一
丙午	五二一五六二〇一一	九一四二三五七四八	六〇八二五四四四六
丁未	六二二二一五八三六	九一四二四五五四七	六〇八二五五八二四
戊申	七二二四二三七四四	九一四二五五三三七	六〇八二六一一五九
己酉	八二三〇三一六五二	九一四二六五一二六	六〇八二六二五三五
庚戌	九二三二三五六〇〇	九一四二七四九一六	六〇八二六三九一〇
辛亥	一〇二三四九三四二五	九一四二八四七一五	六〇八二六五二四八
壬子	一一二四一〇一三三三	九一四二九四五〇五	六〇八二七〇六[illegible]
癸丑	〇二四三〇五二四一	九一四三〇四二五五	六〇八二七一九五九
甲寅	一二四五一三一四九	九一四三一四〇四四	六〇八二七三[illegible]
乙卯	二二五一七一〇一四	九一四三二三八四三	六〇八二七四[illegible]
丙辰	三二五三七四九二二	九一四三三三六三三	六〇八二八〇〇[illegible]
丁巳	四二五五八二八三〇	九一四三四三四二三	六〇八二八一[illegible]
戊午	五二六一九〇七三八	九一四三五三二一三	六〇八二八二七[illegible]
己未	六二六四四四六〇三	九一四三六三〇一二	六〇八二八四一[illegible]
庚申	七二七〇五二五一一	九一四三七二八〇一	六〇八二八五[illegible]
辛酉	八二七二六〇四一九	九一四三八二五五一	六〇八二九〇八[illegible]
壬戌	九二七四六四三二七	九一四三九二三四一	六〇八二九二[illegible]
癸亥	一〇二八一二二一五二	九一四四〇二一[illegible]	六〇八二九三六〇〇

紀年	距冬至					最高行					正交行				
	宮	度	分	秒	微	宮	度	分	秒	微	宮	度	分	秒	微
甲子	一一	二八	三三	〇一	〇〇	九	一四	四一	一九	三〇	六	〇八	二九	四九	三五
乙丑	〇	二八	五三	四〇	〇八	九	一四	四二	一七	二〇	六	〇八	三〇	〇三	一〇
丙寅	一	二九	一四	一九	一六	九	一四	四三	一五	一〇	六	〇八	三〇	一六	四五
丁卯	二	二九	三九	五七	四一	九	一四	四四	一二	〇九	六	〇八	三〇	三〇	二三
戊辰	四	〇〇	〇〇	三六	四九	九	一四	四五	一〇	五九	六	〇八	三〇	四三	五八
己巳	五	〇〇	二一	一五	五七	九	一四	四六	〇八	四九	六	〇八	三〇	五七	三三
庚午	六	〇〇	四一	五五	〇五	九	一四	四七	〇六	三九	六	〇八	三一	一一	〇八
辛未	七	〇一	〇七	三三	三〇	九	一四	四八	〇四	三八	六	〇八	三一	二四	四六
壬申	八	〇一	二八	一二	三八	九	一四	四九	〇二	二八	六	〇八	三一	三八	二一
癸酉	九	〇一	四八	五一	四六	九	一四	五〇	〇〇	一八	六	〇八	三一	五一	五六
甲戌	一〇	〇二	〇九	三〇	五四	九	一四	五〇	五八	〇八	六	〇八	三二	〇五	三一
乙亥	一一	〇二	三五	〇九	一九	九	一四	五一	五六	〇七	六	〇八	三二	一九	〇九
丙子	〇	〇二	五五	四八	二七	九	一四	五二	五三	五七	六	〇八	三二	三二	四四
丁丑	一	〇三	一六	二七	三五	九	一四	五三	五一	四七	六	〇八	三二	四六	一九
戊寅	二	〇三	三七	〇六	四三	九	一四	五四	四九	三六	六	〇八	三二	五九	五五
己卯	三	〇四	〇二	四五	〇八	九	一四	五五	四七	三五	六	〇八	三三	一三	三三
庚辰	四	〇四	二三	二四	一六	九	一四	五六	四六	二五	六	〇八	三三	二七	〇八
辛巳	五	〇四	四四	〇三	二四	九	一四	五七	四三	一五	六	〇八	三三	四〇	四三
壬午	六	〇五	〇四	四二	三二	九	一四	五八	四一	〇五	六	〇八	三三	五四	一八
癸未	七	〇五	二五	二一	四〇	九	一四	五九	三九	五五	六	〇八	三四	〇七	五三
甲申	八	〇五	五一	〇〇	〇五	九	一五	〇〇	三六	五四	六	〇八	三四	二一	三一
乙酉	九	〇六	一一	三九	一三	九	一五	〇一	三四	四四	六	〇八	三四	三五	〇六
丙戌	一〇	〇六	三二	一八	二一	九	一五	〇二	三二	三四	六	〇八	三四	四八	四一
丁亥	一一	〇六	五二	五七	二九	九	一五	〇三	三〇	二四	六	〇八	三五	〇二	一六
戊子	〇	〇七	一八	三五	五四	九	一五	〇四	二八	二三	六	〇八	三五	一五	五四
己丑	一	〇七	三九	一五	〇二	九	一五	〇五	二六	一三	六	〇八	三五	二九	二九
庚寅	二	〇七	五九	五四	一〇	九	一五	〇六	二四	〇三	六	〇八	三五	四三	〇四
辛卯	三	〇八	二〇	三三	一八	九	一五	〇七	二一	五三	六	〇八	三五	五六	三九
壬辰	四	〇八	四六	一一	四三	九	一五	〇八	一九	五二	六	〇八	三六	一〇	一七
癸巳	五	〇九	〇六	五〇	五一	九	一五	〇九	一七	四二	六	〇八	三六	二三	五二
甲午	六	〇九	二七	二九	五九	九	一五	一〇	一五	三二	六	〇八	三六	三七	二七
乙未	七	〇九	四八	〇九	〇七	九	一五	一一	一三	二二	六	〇八	三六	五一	〇二
丙申	八	一〇	一三	四七	三二	九	一五	一二	一一	二一	六	〇八	三七	〇四	四〇
丁酉	九	一〇	三四	二六	四〇	九	一五	一三	〇九	一一	六	〇八	三七	一八	一五
戊戌	一〇	一〇	五五	〇五	四八	九	一五	一四	〇七	〇一	六	〇八	三七	三一	五〇
己亥	一一	一一	一五	四四	五六	九	一五	一五	〇四	五一	六	〇八	三七	四五	二五
庚子	〇	一一	四一	二三	二一	九	一五	一六	〇二	五〇	六	〇八	三七	五九	〇三
辛丑	一	一二	〇二	〇二	二九	九	一五	一七	〇〇	四〇	六	〇八	三八	一二	三八
壬寅	二	一二	二二	四一	三七	九	一五	一七	五八	三〇	六	〇八	三八	二六	一三

木星周歲平行表

木星周歲平行表。以木星平行及最高行正交行逐日列之。其前用日數者。自一日至三百六十六日之日數也。表名平行者。乃木星本輪自一日至三百六十六日之平行各數也。（木星每日平行四分五十九秒一十七微零七纖零四忽零七芒。累加之。即得逐日平行之各數。）最高行者。乃木星本天自一日至三百六十六日之最高行各數也。（最高每日行九微三十纖二十一忽四十芒。累加之。即得逐日最高行之各數。）正交行者。乃自一日至三百六十六日之正交行各數也。（正交每日行二微一十四纖零二忽五十三芒。累加之。即得逐日正交行之各數。）

用表之法。如求冬至後二十六日之木星平行及最高行正交行。則察本表日數二十六所對各數錄之。其平行為二度零九分四十一秒二十五微。即二十六日木星平行之共數。其最高行為四秒零七微。即二十六日最高行之共數。其正交行為五十八微。即二十六日正交行之共數也。

日數	平行 宮	度	分	秒	微	最高行 秒	微	正交行 秒	微
一			四	五九	一七		一○		二
二			九	五八	三四		一九		四
三			一四	五七	五一		二九		七
四			一九	五七	○八		三八		九
五			二四	五六	二六		四八		一一
六			二九	五五	四三		五七		一三
七			三四	五五	○○	一	○七		一六
八			三九	五四	一七	一	一六		一八
九			四四	五三	三四	一	二六		二○
一○			四九	五二	五一	一	三五		二二
一一			五四	五二	○八	一	四五		二五
一二			五九	五一	二五	一	五四		二七
一三		一	○四	五○	四三	二	○四		二九
一四		一	○九	五○	○○	二	一三		三一
一五		一	一四	四九	一七	二	二三		三四
一六		一	一九	四八	三四	二	三二		三六
一七		一	二四	四七	五一	二	四二		三八
一八		一	二九	四七	○八	二	五一		四○
一九		一	三四	四六	二五	三	○一		四二
二○		一	三九	四五	四二	三	一○		四五
二一		一	四四	四四	五九	三	二○		四七
二二		一	四九	四四	一七	三	二九		四九
二三		一	五四	四三	三四	三	三九		五一
二四		一	五九	四二	五一	三	四八		五四
二五		二	○四	四二	○八	三	五八		五六
二六		二	○九	四一	二五	四	○七		五八
二七		二	一四	四○	四二	四	一七	一	○○
二八		二	一九	三九	五九	四	二六	一	○三
二九		二	二四	三九	一六	四	三六	一	○五
三○		二	二九	三八	三四	四	四五	一	○七
三一		二	三四	三七	五一	四	五五	一	○九

日數	平行 宮	度	分	秒	微	最高行 秒	微	正交行 秒	微
三二		二	三九	三七	○八	五	○四	一	一一
三三		二	四四	三六	二五	五	一四	一	一四
三四		二	四九	三五	四二	五	二三	一	一六
三五		二	五四	三四	五九	五	三三	一	一八
三六		二	五九	三四	一六	五	四二	一	二○
三七		三	○四	三三	三三	五	五二	一	二三
三八		三	○九	三二	五○	六	○一	一	二五
三九		三	一四	三二	○八	六	一一	一	二七
四○		三	一九	三一	二五	六	二○	一	二九
四一		三	二四	三○	四二	六	三○	一	三二
四二		三	二九	二九	五九	六	三九	一	三四
四三		三	三四	二九	一六	六	四九	一	三六
四四		三	三九	二八	三三	六	五八	一	三八
四五		三	四四	二七	五○	七	○八	一	四一
四六		三	四九	二七	○七	七	一七	一	四三
四七		三	五四	二六	二五	七	二七	一	四五
四八		三	五九	二五	四二	七	三六	一	四七
四九		四	○四	二四	五九	七	四六	一	四九
五○		四	○九	二四	一六	七	五五	一	五二
六○		四	五九	一七	○七	九	三○	二	一四
七○		五	四九	○九	五八	一一	○五	二	三六
八○		六	三九	○二	四九	一二	四○	二	五九
九○		七	二八	五五	四一	一四	一六	三	二一
一○○		八	一八	四八	三二	一五	五一	三	四三
一五○		一二	三八	一二	四八	二三	四六	五	三五
二○○		一六	三七	三七	○四	三一	四一	七	二七
二五○		二○	四七	○一	一九	三九	三七	九	一九
三○○		二四	五六	二五	三五	四七	三一	一一	一○
三五○		二九	○五	四九	五一	五五	二七	一三	○二
三六五	一	○○	二○	三九	○八	五七	五○	一三	三五
三六六	一	○○	二五	三八	二五	五七	五九	一三	三八

木星周日平行表

木星周日平行表以一日內之時分秒遞降列之。表分兩段。第一段自一至三十者。一時至三十時。一分至三十分。一秒至三十秒。第二段三十一至六十者。三十一時至六十時。三十一分至六十分。三十一秒至六十秒。其所對之數。則木星逐時逐分逐秒之平行數也。木星每日之平行用二十四時除之。得一十二秒二十八微一十二纖四十七忽四十芒。是爲一時之平行。累加之。爲逐時之平行。逐分逐秒之平行皆同數。而遞降一位。時之平行爲分秒微。分之平行爲秒微纖扗。秒之平行爲微纖忽。

用表之法。如求一十五時二十四分三十六秒之木星平行。則察本表一十五時所對之數。爲三分零七秒零三微。二十四分所對之數。爲四秒五十九微一十七纖。三十六秒所對之數。爲七微二十八纖五十六忽。合計三數。得三分一十二秒零九微四十五纖五十六忽。即所求之木星平行也。

時分秒	微纖忽	秒微纖	分秒微
一	二八	一二	
二	五六	二四	
三	二五	三七	
四	五三	四九	
五	二一	〇二	一
六	四九	一四	一
七	一七	二七	一
八	四六	三九	一
九	一四	五二	一
一〇	四二	〇四	二
一一	一〇	一七	二
一二	三九	二九	二
一三	〇七	四二	二
一四	三五	五四	二
一五	〇三	〇七	三
一六	三一	一九	三
一七	〇〇	三二	三
一八	二八	四四	三
一九	五六	五六	三
二〇	二四	〇九	四
二一	五二	二一	四
二二	二一	三四	四
二三	四九	四六	四
二四	一七	五九	四
二五	四五	一一	五
二六	一四	二四	五
二七	四二	三六	五
二八	一〇	四九	五
二九	三八	〇一	六
三〇	〇六	一四	六

時分秒	微纖忽	秒微纖	分秒微
三一	三五	二六	六
三二	〇三	三九	六
三三	三一	五一	六
三四	五九	〇三	七
三五	二七	一六	七
三六	五六	二八	七
三七	二四	四一	七
三八	五二	五三	七
三九	二〇	〇六	八
四〇	四九	一八	八
四一	一七	三一	八
四二	四五	四三	八
四三	一三	五六	八
四四	四一	〇八	九
四五	一〇	二一	九
四六	三八	三三	九
四七	〇六	四六	九
四八	三四	五八	九
四九	〇二	一一	一〇
五〇	三一	二三	一〇
五一	五九	三五	一〇
五二	二七	四八	一〇
五三	五五	〇〇	一一
五四	二四	一三	一一
五五	五二	二五	一一
五六	二〇	三八	一一
五七	四八	五〇	一一
五八	一六	〇三	一二
五九	四五	一五	一二
六〇	一三	二八	一二

木星均數表

木星均數表以引數宮度求初均及中分。以星距日次引宮度求次均。及較分。初宮至五宮依次順列於前。六宮至十一宮依次逆列於後。表名初均者。乃木星本輪均輪所生之均數。順度爲減。逆度爲加。中分者。則逐宮逐度次輪心距地心與最高距地心之較。爲六十分中之幾分也。求中分之法。以木星次輪心在最高距地心之一〇四五七三四〇。與木星次輪心在最卑距地心之九五四二六六〇相減。餘九一四六八〇爲一率。六十分爲二率。逐宮逐度次輪心距地心與最高距地心相減餘爲三率。求得四率。即逐宮逐度之中分也。求次輪心距地心之法。詳[illegible]理求初均數篇。次均者。乃次輪心在最高木星行次輪周逐宮逐度之次均數。順度爲加。逆度爲減。較分者。則次輪心在最卑逐宮逐度之次均與次輪心在最高逐宮逐度之次均相較之數也。求較分之法與土星同。

用表之法。設木星引數爲初宮四度一十分。求初均。及中分。則察初宮四度一十分與初均所對之數。爲二十二分四十七秒。其號爲減。即所求之初均。其與中分所對之數爲四秒。即所求之中分也。初宮在上。故用順度。又設星距日次引爲一宮五度二十分。求次均。及較

分。則察一宮五度二十分與次均所對之數爲五度一十七分五十六秒。其號爲加。即所求之次均。其與較分所對之數爲二十五分五十九秒。即所求之較分也。一宮在上故用順度若引數或星距日次引有零分者。按中比例法求之。

表內横行數目字。凡有上下數相同者。本係直行重複七八字至三十字之多。横行亦有一兩字。或三四字不等。其中間所空各格。原與上下註明之字相同。如此卷第三十八頁均數表靠邊左上下横格內均註一〇三數目字。中間所空横行二十九格均係一〇三。其餘諸表各頁多有横直數目上下同字者。均倣此推。

再均數表中分較分。算時每分化作六十秒。一度三千六百秒。按照算學對數表查定秒數。即以中分化秒之數相加較分化秒之數。減去一度化秒之三千六百秒。爲三五五六三〇。檢表得秒。再以度分收之。是爲實次均之用也。

初宮度	初宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分度	較分分	較分秒	十一宮度	十一宮分
〇	〇〇			〇〇		〇			〇〇			〇	三〇	〇〇
	一			五五		〇		一	三四			七		五
	二		一	四九		〇		三	〇七			一五		四
	三		二	四四		〇		四	四一			二二		三
	四		三	三九		〇		六	一四			二九		二
	五		四	三三		〇		七	四八			三七		一
一	〇		五	二八		〇		九	二一			四四	二九	〇
	一		六	二三		一		一〇	五五			五二		五
	二		七	一七		一		一二	二八			五九		四
	三		八	一二		一		一四	〇二		一	〇七		三
	四		九	〇七		一		一五	三五		一	一四		二
	五		一〇	〇一		一		一七	〇九		一	二二		一
二	〇		一〇	五六		一		一八	四二		一	二九	二八	〇
	一		一一	五一		一		二〇	一五		一	三七		五
	二		一二	四五		一		二一	四九		一	四四		四
	三		一三	四〇		二		二三	二二		一	五二		三
	四		一四	三五		二		二四	五五		一	五九		二
	五		一五	二九		二		二六	二九		二	〇七		一
三	〇		一六	二四		二		二八	〇二		二	一四	二七	〇
	一		一七	一九		二		二九	三五		二	二二		五
	二		一八	一三		三		三一	〇九		二	二九		四
	三		一九	〇八		三		三二	四二		二	三七		三
	四		二〇	〇三		三		三四	一五		二	四四		二
	五		二〇	五七		四		三五	四九		二	五二		一
四	〇		二一	五二		四		三七	二二		二	五九	二六	〇
	一		二二	四七		五		三八	五五		三	〇六		五
	二		二三	四一		五		四〇	二九		三	一四		四
	三		二四	三六		五		四二	〇二		三	二一		三
	四		二五	三〇		六		四三	三五		三	二八		二
	五		二六	二五		六		四五	〇九		三	三六		一
五	〇〇		二七	一九		六		四六	四二		三	四三	二五	〇〇
		順減 逆加					順加 逆減							

初宮度	初宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分度	較分分	較分秒	十一宮度	十一宮分
五	〇〇		二七	一九		六		四六	四二		三	四三	二五	〇〇
	一		二八	一四		六		四八	一五		三	五一		五
	二		二九	〇八		七		四九	四八		三	五八		四
	三		三〇	〇三		七		五一	二二		四	〇六		三
	四		〇	五七		七		二	五五			一三		二
	五		一	五二		八		四	二八			二一		一
六	〇		二	四六		八		六	〇一			二八	二四	〇
	一		三	四〇		九		七	三四			三六		五
	二		四	三五		九		五九	〇七			四三		四
	三		五	二九		一〇	一	〇〇	四一			五一		三
	四		六	二三		一〇	一	〇二	一四		四	五八		二
	五		七	一八		一一		〇三	四七		五	〇六		一
七	〇		八	一二		一一		〇五	二〇			一三	二三	〇
	一		三九	〇六		一二		〇六	五三			二〇		五
	二		四〇	〇一		一二		〇八	二六			二八		四
	三		〇	五五		一三		〇九	五九			三五		三
	四		一	四九		一三		一一	三二			四二		二
	五		二	四四		一四		一三	〇五			五〇		一
八	〇		三	三八		一四		一四	三八		五	五七	二二	〇
	一		四	三二		一五		一六	一一		六	〇五		五
	二		五	二六		一五		一七	四四			一二		四
	三		六	二一		一六		一九	一七			二〇		三
	四		七	一五		一七		二〇	四九			二七		二
	五		八	〇九		一七		二二	二二			三五		一
九	〇		九	〇三		一八		二三	五五			四二	二一	〇
	一		四九	五七		一九		二五	二八			五〇		五
	二		五〇	五一		一九		二七	〇〇		六	五七		四
	三		一	四五		二〇		二八	三三		七	〇五		三
	四		二	三九		二一		三〇	〇六		七	一二		二
	五		三	三三		二一		三一	三八		七	二〇		一
一〇	〇〇		五四	二七		二二	一	三三	一一		七	二七	二〇	〇〇
		順減 逆加					順加 逆減							

初 宮度	分	初均 度	初均 分秒	中分 分秒	次均 度	次均 分秒	較分 度	較分 分秒	度	分
一〇	〇〇		五四二七	二二	一	三三一一		七二七	二〇	〇〇
	一〇		五五二一	二三		三四四四		七三五		五〇
	二		五六一五	二四		三六一六		七四二		四
	三		五七〇九	二五		三七四九		七五〇		三
	四		五八〇二	二五		三九二一		七五七		二
	五		五八五六	二六		四〇五四		八〇五		一
一一	〇		五九五〇	二七		四二二六		一二	一九	〇
	一	一	〇〇四四	二八		四三五九		一九		五
	二		〇一三八	二九		四五三一		二六		四
	三		〇二三二	三〇		四七〇四		三四		三
	四		〇三二五	三〇		四八三六		四一		二
	五		〇四一九	三一		五〇〇九		四八		一
一二	〇		〇五一三	三二		五一四一		八五五	一八	〇
	一		〇六〇七	三三		五三一三		九〇三		五
	二		〇七〇〇	三四		五四四五		一〇		四
	三		〇七五四	三五		五六一八		一八		三
	四		〇八四七	三五		五七五〇		二五		二
	五		〇九四一	三六	一	五九二二		三三		一
一三	〇		一〇三四	三七	二	〇〇五四		四〇	一七	〇
	一		一一二七	三八		〇二二六		四八		五
	二		一二二一	三九		〇三五八		九五五		四
	三		一三一四	四〇		〇五三〇		一〇〇三		三
	四		一四〇七	四一		〇七〇一		〇一〇		二
	五		一五〇一	四二		〇八三三		〇一八		一
一四	〇		一五五四	四三		一〇〇五		〇二五	一六	〇
	一		一六四七	四四		一一三七		〇三二		五
	二		一七四〇	四五		一三〇九		〇四〇		四
	三		一八三四	四七		一四四一		〇四七		三
	四		一九二七	四八		一六一三		〇五四		二
	五〇		二〇二〇	四九		一七四四		一〇二		一〇
一五	〇〇	一	二一一三	五〇	二	一九一六		一〇九	一五	〇〇
		順減逆加			順加逆減				十一宮	

初 宮度	分	初均 度	初均 分秒	中分 分秒	次均 度	次均 分秒	較分 度	較分 分秒	度	分
一五	〇〇	一	二一一三	五〇	二	一九一六		一〇九	一五	〇〇
	一〇		二二〇六	五一		二〇四七		一一七		五〇
	二		二二五九	五二		二二一九		一二四		四
	三		二三五二	五四		二三五〇		一三二		三
	四		二四四五	五五		二五二一		一三九		二
	五		二五三八	五六		二六五三		一四七		一
一六	〇		二六三一	五七		二八二四		一五四	一四	〇
	一		二七二四	五八		二九五五		二〇一		五
	二		二八一六	五九		三一二七		二〇九		四
	三		二九〇九	一〇一		三二五八		二一六		三
	四		三〇〇二	〇二		三四二九		二二三		二
	五		三〇五四	〇三		三六〇一		二三一		一
一七	〇		三一四七	〇四		三七三二		二三八	一三	〇
	一		三二三九	〇五		三九〇三		二四五		五
	二		三三三二	〇七		四〇三四		二五三		四
	三		三四二四	〇八		四二〇五		三〇〇		三
	四		三五一六	〇九		四三三五		三〇七		二
	五		三六〇九	一一		四五〇六		三一五		一
一八	〇		三七〇一	一二		四六三七		三二二	一二	〇
	一		三七五三	一三		四八〇八		三二九		五
	二		三八四六	一五		四九三八		三三七		四
	三		三九三八	一六		五一〇九		三四四		三
	四		四〇三〇	一七		五二四〇		三五一		二
	五		四一二二	一九		五四一〇		三五九		一
一九	〇		四二一五	二〇		五五四一		四〇六	一一	〇
	一		四三〇七	二二		五七一一		四一三		五
	二		四三五九	二三	二	五八四二		四二一		四
	三		四四五一	二五	三	〇〇一二		四二八		三
	四		四五四二	二六	三	〇一四二		四三五		二
	五〇		四六三四	二八	三	〇三一三		四四三		一〇
二〇	〇〇	一	四七二六	一二九	三	〇四四三		一四五〇	一〇	〇〇
		順減逆加			順加逆減				十一宮	

初 宮度	分	初均 度	初均 分秒	中分 分秒	次均 度	次均 分秒	較分 度	較分 分秒	度	分
二〇	〇〇	一	四七二六	一二九	三	〇四四三		一四五〇	一〇	〇〇
	一〇		四八一八	三一		〇六一三		四五八		五〇
	二		四九〇九	三二		〇七四三		五〇五		四
	三		五〇〇一	三四		〇九一三		五一三		三
	四		五〇五三	三五		一〇四二		五二〇		二
	五		五一四四	三七		一二一二		五二八		一
二一	〇		五二三六	三八		一三四二		五三五	九	〇
	一		五三二七	四〇		一五一二		五四二		五
	二		五四一九	四一		一六四一		五五〇		四
	三		五五一〇	四三		一八一一		五五七		三
	四		五六〇一	四四		一九四一		六〇四		二
	五		五六五三	四六		二一一〇		六一二		一
二二	〇		五七四四	四七		二二四〇		六一九	八	〇
	一		五八三五	四九		二四〇九		六二六		五
	二	一	五九二六	五〇		二五三八		六三四		四
	三	二	〇〇一七	五二		二七〇八		六四一		三
	四	二	〇一〇八	五四		二八三七		六四八		二
	五		一五九	五五		三〇〇六		六五六		一
二三	〇		二五〇	五七		三一三五		七〇三	七	〇
	一		三四一	一五九		三三〇四		七一〇		五
	二		四三二	二〇〇		三四三三		七一八		四
	三		五二二	〇二		三六〇二		七二五		三
	四		六一二	〇四		三七三一		七三二		二
	五		七〇三	〇五		三九〇〇		七四〇		一
二四	〇		七五三	〇七		四〇二九		七四七	六	〇
	一		八四三	〇九		四一五七		七五四		五
	二		〇九三四	一一		四三二六		八〇二		四
	三		一〇二四	一三		四四五四		八〇九		三
	四		一一一四	一四		四六二二		八一六		二
	五〇		一二〇五	一六		四七五一		八二四		一〇
二五	〇〇	二	一二五五	二一八	三	四九一九		一八三一	五	〇〇
		順減逆加			順加逆減				十一宮	

初 宮度	分	初均 度	初均 分秒	中分 分秒	次均 度	次均 分秒	較分 度	較分 分秒	度	分
二五	〇〇	二	一二五五	二一八	三	四九一九		一八三一	五	〇〇
	一〇		一三四五	二〇		五〇四七		三八		五〇
	二		一四三五	二二		五二一五		四六		四
	三		一五二五	二四		五三四三		一八五三		三
	四		一六一五	二五		五五一一		一九〇〇		二
	五		一七〇五	二七		五六三九		〇八		一
二六	〇		一七五五	二九		五八〇七		一五	四	〇
	一		一八四五	三一	三	五九三五		二二		五
	二		一九三四	三三	四	〇一〇二		二九		四
	三		[illegible]	三五		〇二三〇		三七		三
	四		[illegible]	三七		〇三五八		四四		二
	五		[illegible]	三九		〇五二五		五一		一
二七	〇		[illegible]	四一		〇六五三		一九五八	三	〇
	一		[illegible]	四三		〇八二〇		二〇〇五		五
	二		[illegible]	四五		〇九四七		一三		四
	三		[illegible]	四七		一一一五		二〇		三
	四		二六〇九	四九		一二四二		二七		二
	五		二六五九	五一		一四〇九		三五		一
二八	〇		二七四八	五三		一五三六		四二	二	〇
	一		二八三七	五五		一七〇三		四九		五
	二		二九二五	五七		一八二九		二〇五六		四
	三		三〇一四	五九		一九五六		一〇四		三
	四		三一〇三	三〇一		二一二三		[illegible]		二
	五		三一五一	〇三		二二四九		[illegible]		一
二九	〇		三二四〇	〇五		二四一六		[illegible]	一	〇
	一		三三二八	〇七		二五四二		[illegible]		五
	二		三四一六	〇九		二七〇八		[illegible]		四
	三		三五〇五	一二		二八三五		[illegible]		三
	四		三五五三	一四		三〇〇一		二一五五		二
	五〇		三六四二	一六		三一二七		二二〇二		一〇
三〇	〇〇	二	三七三〇	三一八	四	三二五三		二二〇九	〇	〇〇
		順減逆加			順加逆減				十一宮	

一宮		初均			中分		次均			較分			十宮	
度	分	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分
○	○○	二	三七	三○	三	一八	四	三二	五三		二二	○九	三○	○○
	一○		三八	一八		二○		三四	一九			一六		五○
	二○		三九	○六		二二		三五	四四			二三		四○
	三○		三九	五四		二五		三七	一○			三一		三○
	四○		四○	四二		二七		三八	三六			三八		二○
	五○		四一	三○		二九		四○	○一			四五		一○
一	○○		四二	一八		三一		四一	二七			五二	二九	○○
	一○		四三	○六		三三		四二	五二		二三	○○		五○
	二○		四三	五三		三六		四四	一七			○七		四○
	三○		四四	四一		三八		四五	四二			一五		三○
	四○		四五	二八		四○		四七	○七			二二		二○
	五○		四六	一六		四三		四八	三二			三○		一○
二	○○		四七	○三		四五		四九	五七			三七	二八	○○
	一○		四七	五○		四七		五一	二二			四四		五○
	二○		四八	三七		五○		五二	四六			五一		四○
	三○		四九	二四		五二		五四	一一		二三	五八		三○
	四○		五○	一一		五四		五五	三六		二四	○五		二○
	五○		五○	五八		五七		五七	○○			一二		一○
三	○○		五一	四五	三	五九		五八	二五			一九	二七	○○
	一○		五二	三二	四	○二	四	五九	四九			二六		五○
	二○		五三	一八		○四	五	○一	一三			三三		四○
	三○		五四	○五		○七		○二	三七			四一		三○
	四○		五四	五二		○九		○四	○一			四八		二○
	五○		五五	三八		一二		○五	二五		二四	五五		一○
四	○○		五六	二五		一四		○六	四九		二五	○二	二六	○○
	一○		五七	一一		一七		○八	一三			○九		五○
	二○		五七	五七		一九		○九	三六			一六		四○
	三○		五八	四三		二二		一一	○○			二四		三○
	四○	二	五九	二九		二四		一二	二三			三一		二○
	五○	三	○○	一五		二七		一三	四七			三八		一○
五	○○	三	○一	○一	四	二九	五	一五	一○		二五	四五	二五	○○
		加逆減順					減逆加順						宮十	

一宮		初均			中分		次均			較分			十宮	
度	分	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分
五	○○	三	○一	○一	四	二九	五	一五	一○		二五	四五	二五	○○
	一○		○一	四七		三二		一六	三三		二五	五二		五○
	二○		○二	三二		三四		一七	五六		二五	五九		四○
	三○		○三	一八		三七		一九	一九		二六	○七		三○
	四○		○四	○四		三九		二○	四一			一四		二○
	五○		○四	四九		四二		二二	○四			二一		一○
六	○○		○五	三五		四四		二三	二七			二八	二四	○○
	一○		○六	二○		四七		二四	四九			三五		五○
	二○		○七	○五		四九		二六	一一			四二		四○
	三○		○七	五○		五二		二七	三四			五○		三○
	四○		○八	三五		五五		二八	五六		二六	五七		二○
	五○		○九	二○	四	五七		三○	一八		二七	○四		一○
七	○○		一○	○五	五	○○		三一	四○			一一	二三	○○
	一○		一○	五○		○三		三三	○二			一八		五○
	二○		一一	三四		○五		三四	二三			二五		四○
	三○		一二	一九		○八		三五	四五			三二		三○
	四○		一三	○三		一一		三七	○七			三九		二○
	五○		一三	四八		一三		三八	二八			四六		一○
八	○○		一四	三二		一六		三九	五○		二七	五三	二二	○○
	一○		一五	一六		一九		四一	一一		二八	○○		五○
	二○		一六	○○		二二		四二	三二			○七		四○
	三○		一六	四四		二五		四三	五三			一五		三○
	四○		一七	二八		二七		四五	一三			二二		二○
	五○		一八	一二		三○		四六	三四			二九		一○
九	○○		一八	五六		三三		四七	五五			三六	二一	○○
	一○		一九	四○		三六		四九	一五			四三		五○
	二○		二○	二三		三九		五○	三六			五○		四○
	三○		二一	○七		四二		五一	五六		二八	五七		三○
	四○		二一	五○		四四		五三	一六		二九	○四		二○
	五○		二二	三四		四七		五四	三七			一一		一○
一○	○○	三	二三	一七	五	五○	五	五五	五七		二九	一八	二○	○○
		加逆減順					減逆加順						宮十	

卷十　木星均數表

一宮		初均			中分		次均			較分			十宮	
度	分	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分
一○	○○	三	二三	一七	五	五○	五	五五	五七		二九	一八	二○	○○
	一○		二四	○○		五三		五七	一七			二五		五○
	二○		二四	四三		五六		五八	三六			三二		四○
	三○		二五	二六	五	五九	五	五九	五六			四○		三○
	四○		二六	○九	六	○一	六	○一	一五			四七		二○
	五○		二六	五二		○四		○二	三五		二九	五四		一○
一一	○○		二七	三五		○七		○三	五四		三○	○一	一九	○○
	一○		二八	一七		一○		○五	一三			○八		五○
	二○		二九	○○		一三		○六	三二			一五		四○
	三○		二九	四二		一六		○七	五一			二二		三○
	四○		三○	二四		一九		○九	一○			二九		二○
	五○		三一	○七		二二		一○	二九			三六		一○
一二	○○		三一	四九		二五		一一	四八			四三	一八	○○
	一○		三二	三一		二八		一三	○六			五○		五○
	二○		三三	一二		三一		一四	二四		三○	五七		四○
	三○		三三	五四		三四		一五	四二		三一	○四		三○
	四○		三四	三六		三七		一七	○○			一一		二○
	五○		三五	一七		四○		一八	一八			一八		一○
一三	○○		三五	五九		四三		一九	三六			二五	一七	○○
	一○		三六	四○		四六		二○	五四			三二		五○
	二○		三七	二一		四九		二二	一一			三九		四○
	三○		三八	○三		五三		二三	二九			四六		三○
	四○		三八	四四		五六		二四	四六			五二		二○
	五○		三九	二五	六	五九		二六	○四		三一	五九		一○
一四	○○		四○	○六	七	○二		二七	二一		三二	○六	一六	○○
	一○		四○	四七		○五		二八	三八			一三		五○
	二○		四一	二七		○八		二九	五四			二○		四○
	三○		四二	○八		一二		三一	一一			二七		三○
	四○		四二	四八		一五		三二	二七			三四		二○
	五○		四三	二九		一八		三三	四四			四一		一○
一五	○○	三	四四	○九	七	二一	六	三五	○○		三二	四八	一五	○○
		加逆減順					減逆加順						宮十	

一宮		初均			中分		次均			較分			十宮	
度	分	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分
一五	○○	三	四四	○九	七	二一	六	三五	○○		三二	四八	一五	○○
	一○		四四	四九		二四		三六	一六		三二	五五		五○
	二○		四五	二九		二七		三七	三二		三三	○二		四○
	三○		四六	○九		三一		三八	四八			○九		三○
	四○		四六	四九		三四		四○	○三			一六		二○
	五○		四七	二九		三七		四一	一九			二三		一○
一六	○○		四八	○九		四○		四二	三五			三○	一四	○○
	一○		四八	四八		四三		四三	五○			三七		五○
	二○		四九	二八		四七		四五	○五			四四		四○
	三○		五○	○七		五○		四六	二○			五一		三○
	四○		五○	四六		五三		四七	三五		三三	五七		二○
	五○		五一	二六	七	五七		四八	五○		三四	○四		一○
一七	○○		五二	○五	八	○○		五○	○五			一一	一三	○○
	一○		五二	四四		○三		五一	一九			一八		五○
	二○		五三	二二		○七		五二	三四			二四		四○
	三○		五四	○一		一○		五三	四八			三一		三○
	四○		五四	三九		一三		五五	○二			三八		二○
	五○		五五	一八		一七		五六	一七			四四		一○
一八	○○		五五	五六		二○		五七	三一			五一	一二	○○
	一○		五六	三四		二三		五八	四四		三四	五八		五○
	二○		五七	一二		二七	六	五九	五八		三五	○五		四○
	三○		五七	五○		三○	七	○一	一一			一二		三○
	四○		五八	二八		三三		○二	二四			一八		二○
	五○		五九	○六		三七		○三	三八			二五		一○
一九	○○	三	五九	四四		四○		○四	五一			三二	一一	○○
	一○	四	○○	二一		四四		○六	○四			三九		五○
	二○		○○	五九		四七		○七	一六			四六		四○
	三○		○一	三六		五一		○八	二九			五三		三○
	四○		○二	一三		五四		○九	四一		三五	五九		二○
	五○		○二	五一	八	五八		一○	五四		三六	○六		一○
二○	○○	四	○三	二八	九	○一	七	一二	○六		三六	一三	一○	○○
		加逆減順					減逆加順						宮十	

卷十　木星均數表

一宮 度	一宮 分	初均 度	初均 分	初均 秒	中分 分	中分 秒	次均 度	次均 分	次均 秒	較分 度	較分 分	較分 秒	十宮 度	十宮 分
二〇	〇〇	四	〇三	二八	九	〇一	七	一二	〇六		三六	一三	一〇	〇〇
	一〇		〇四	〇五		〇五		一三	一八			二〇		五〇
	二〇		〇四	四一		〇八		一四	二九			二七		四〇
	三〇		〇五	一八		一二		一五	四一			三四		三〇
	四〇		〇五	五五		一五		一六	五二			四〇		二〇
	五〇		〇六	三一		一九		一八	〇四			四七		一〇
二一	〇〇		〇七	〇八		二二		一九	一五		三六	五四	九	〇〇
	一〇		〇七	四四		二六		二〇	二六		三七	〇一		五〇
	二〇		〇八	二〇		二九		二一	三六			〇七		四〇
	三〇		〇八	五六		三三		二二	四七			一四		三〇
	四〇		〇九	三二		三七		二三	五八			二一		二〇
	五〇		一〇	〇八		四〇		二五	〇八			二七		一〇
二二	〇〇		一〇	四四		四四		二六	一九			三四	八	〇〇
	一〇		一一	一九		四八		二七	二九			四一		五〇
	二〇		一一	五四		五一		二八	三九			四七		四〇
	三〇		一二	三〇		五五		二九	四九		三七	五四		三〇
	四〇		一三	〇五	九	五九		三〇	五八		三八	〇一		二〇
	五〇		一三	四〇	一〇	〇二		三二	〇八			〇七		一〇
二三	〇〇		一四	一五		〇六		三三	一八			一四	七	〇〇
	一〇		一四	五〇		一〇		三四	二七			二一		五〇
	二〇		一五	二四		一三		三五	三六			二七		四〇
	三〇		一五	五九		一七		三六	四五			三四		三〇
	四〇		一六	三三		二一		三七	五三			四〇		二〇
	五〇		一七	〇八		二四		三九	〇二			四七		一〇
二四	〇〇		一七	四二		二八		四〇	一一		三八	五三	六	〇〇
	一〇		一八	一六		三二		四一	一九		三九	〇〇		五〇
	二〇		一八	五〇		三六		四二	二七			〇六		四〇
	三〇		一九	二四		四〇		四三	三五			一三		三〇
	四〇		一九	五七		四三		四四	四二			二〇		二〇
	五〇		二〇	三一		四七		四五	五〇			二六		一〇
二五	〇〇	四	二一	〇五	一〇	五一	七	四六	五八		三九	三三	五	〇〇
		加逆減順					減逆加順							

一宮 度	一宮 分	初均 度	初均 分	初均 秒	中分 分	中分 秒	次均 度	次均 分	次均 秒	較分 度	較分 分	較分 秒	十宮 度	十宮 分
二五	〇〇	四	二一	〇五	一〇	五一	七	四六	五八		三九	三三	五	〇〇
	一〇		二一	三八	一〇	五五		四八	〇五			四〇		五〇
	二〇		二二	一一	一〇	五九		四九	一二			四六		四〇
	三〇		二二	四五	一一	〇三		五〇	一九		三九	五三		三〇
	四〇		二三	一八		〇六		五一	二五		四〇	〇〇		二〇
	五〇		二三	五一		一〇		五二	三二			〇六		一〇
二六	〇〇		二四	二四		一四		五三	三七			一三	四	〇〇
	一〇		二四	五六		一八		五四	四五			二〇		五〇
	二〇		二五	二九		二二		五五	五一			二六		四〇
	三〇		二六	〇一		二六		五六	五七			三三		三〇
	四〇		二六	三三		二九		五八	〇二			三九		二〇
	五〇		二七	〇六		三三	七	五九	〇八			四六		一〇
二七	〇〇		二七	三八		三七	八	〇〇	一四			五二	三	〇〇
	一〇		二八	一〇		四一		〇一	一九		四〇	五八		五〇
	二〇		二八	四一		四五		〇二	二四		四一	〇五		四〇
	三〇		二九	一三		四九		〇三	二九			一一		三〇
	四〇		二九	四四		五三		〇四	三四			一七		二〇
	五〇		三〇	一六	一一	五七		〇五	三九			二四		一〇
二八	〇〇		三〇	四七	一二	〇一		〇六	四四			三〇	二	〇〇
	一〇		三一	一八		〇五		〇七	四八			[illegible]		五〇
	二〇		三一	四九		〇九		〇八	五一			[illegible]		四〇
	三〇		三二	二〇		一三		〇九	五五			[illegible]		三〇
	四〇		三二	五〇		一七		一〇	五九		四一	[illegible]		二〇
	五〇		三三	二一		二一		一二	〇二		四二	[illegible]		一〇
二九	〇〇		三三	五二		二五		一三	〇六			[illegible]	一	〇〇
	一〇		三四	二二		二九		一四	〇九			[illegible]		五〇
	二〇		三四	五二		三三		一五	一二			[illegible]		四〇
	三〇		三五	二二		三七		一六	一五			[illegible]		三〇
	四〇		三五	五二		四一		一七	一七			[illegible]		二〇
	五〇		三六	二二		四五		一八	二〇			[illegible]		一〇
三〇	〇〇	四	三六	五二	一二	四九	八	一九	二三		四二	[illegible]	〇	〇〇
		加逆減順					減逆加順							

二宮 度	二宮 分	初均 度	初均 分	初均 秒	中分 分	中分 秒	次均 度	次均 分	次均 秒	較分 度	較分 分	較分 秒	九宮 度	九宮 分
〇	〇〇	四	三六	五二	一二	四九	八	一九	二三		四二	四七	三〇	〇〇
	一〇		三七	二一	一二	五三		二〇	二五		四二	五三		五〇
	二〇		三七	五一	一二	五七		二一	二六		四二	五九		四〇
	三〇		三八	二〇	一三	〇二		二二	二八		四三	〇六		三〇
	四〇		三八	四九		〇六		二三	三〇			一二		二〇
	五〇		三九	一九		一〇		二四	三一			一八		一〇
一	〇〇		三九	四八		一四		二五	三三			二四	二九	〇〇
	一〇		四〇	一六		一八		二六	三四			三一		五〇
	二〇		四〇	四五		二二		二七	三四			三七		四〇
	三〇		四一	一三		二七		二八	三五			四四		三〇
	四〇		四一	四一		三一		二九	三五			五〇		二〇
	五〇		四二	一〇		三五		三〇	三六		四三	五七		一〇
二	〇〇		四二	三八		三九		三一	三六		四四	〇三	二八	〇〇
	一〇		四三	〇六		四三		三二	三五			〇九		五〇
	二〇		四三	三三		四七		三三	三五			一五		四〇
	三〇		四四	〇一		五二		三四	三四			二二		三〇
	四〇		四四	二九	一三	五六		三五	三三			二八		二〇
	五〇		四四	五六	一四	〇〇		三六	三三			三四		一〇
三	〇〇		四五	二四		〇四		三七	三二			四〇	二七	〇〇
	一〇		四五	五一		〇八		三八	三〇			四六		五〇
	二〇		四六	一八		一三		三九	二九			五二		四〇
	三〇		四六	四五		一七		四〇	二七		四四	五八		三〇
	四〇		四七	一一		二一		四一	二五		四五	〇四		二〇
	五〇		四七	三八		二六		四二	二四			一〇		一〇
四	〇〇		四八	〇五		三〇		四三	二二			一六	二六	〇〇
	一〇		四八	三一		三四		四四	一九			二二		五〇
	二〇		四八	五七		三八		四五	一六			二八		四〇
	三〇		四九	二三		四三		四六	一三			三五		三〇
	四〇		四九	四九		四七		四七	一〇			四一		二〇
	五〇		五〇	一五		五一		四八	〇七			四七		一〇
五	〇〇	四	五〇	四一	一四	五五	八	四九	〇四		四五	五三	二五	〇〇
		加逆減順					減逆加順							

二宮 度	二宮 分	初均 度	初均 分	初均 秒	中分 分	中分 秒	次均 度	次均 分	次均 秒	較分 度	較分 分	較分 秒	九宮 度	九宮 分
五	〇〇	四	五〇	四一	一四	五五	八	四九	〇四		四五	五三	二五	〇〇
	一〇		五一	〇六	一五	〇〇		五〇	〇〇		四五	五九		五〇
	二〇		五一	三一		〇四		五〇	五六		四六	〇五		四〇
	三〇		五一	五七		〇九		五一	五二			一二		三〇
	四〇		五二	二二		一三		五二	四七			一八		二〇
	五〇		五二	四七		一八		五三	四三			二四		一〇
六	〇〇		五三	一二		二二		五四	三九			三〇	二四	〇〇
	一〇		五三	三六		二六		五五	三四			三六		五〇
	二〇		五四	〇一		三一		五六	二八			四二		四〇
	三〇		五四	二五		三五		五七	二三			四八		三〇
	四〇		五四	四九		三九		五八	一八		四六	五四		二〇
	五〇		五五	一四		四四	八	五九	一二		四七	〇〇		一〇
七	〇〇		五五	三八		四八	九	〇〇	〇七			〇六	二三	〇〇
	一〇		五六	〇二		五三		〇一	〇一			一二		五〇
	二〇		五六	二五	一五	五七		〇一	五四			一八		四〇
	三〇		五六	四九	一六	〇二		〇二	四八			二四		三〇
	四〇		五七	一二		〇六		〇三	四一			三〇		二〇
	五〇		五七	三六		一一		〇四	三五			三六		一〇
八	〇〇		五七	五九		一五		〇五	二八			四二	二二	〇〇
	一〇		五八	二二		二〇		〇六	二〇			四八		五〇
	二〇		五八	四四		二四		〇七	一二		四七	五四		四〇
	三〇		五九	〇七		二九		〇八	〇五		四八	〇〇		三〇
	四〇		五九	三〇		三三		〇八	五七			〇六		二〇
	五〇	四	五九	五二		三八		〇九	四九			一一		一〇
九	〇〇	五	〇〇	一五		四二		一〇	四一			一七	二一	〇〇
	一〇		〇〇	三七		四七		一一	三三			二三		五〇
	二〇		〇〇	五九		五一		一二	[illegible]			二八		四〇
	三〇		〇一	二一	一六	五六		一三	一四			三四		三〇
	四〇		〇一	四三	一七	〇〇		一四	〇四			四〇		二〇
	五〇		〇二	〇四	一七	〇五		一四	五四			四五		一〇
一〇	〇〇	五	〇二	二六	一七	〇九	九	一五	[illegible]		四八	五一	二〇	〇〇
		加逆減順					減逆加順							

卷十 木星均數表

二宮 度	分	初均 度	分	秒	中分 分	秒	次均 度	分	秒	較分 度	分	秒	九宮 度	分
一○	○○	五	○二	二六	一七	○九	九	一五	四六		四八	五一	一九	○○
	一○		○二	四七		一四		一六	三六		四八	五七		五
	二		○三	○八		一八		一七	二五		四九	○二		四
	三		○三	二九		二三		一八	一五			○八		三
	四		○三	四九		二八		一九	○五			一四		二
	五		○四	一○		三二		一九	五四			一九		一
一一	○		○四	三一		三七		二○	四四			二五	一九	○
	一		○四	五一		四二		二一	三二			三一		五
	二		○五	一一		四六		二二	二○			三六		四
	三		○五	三一		五一		二三	○九			四二		三
	四		○五	五一	一七	五六		二三	五七			四八		二
	五		○六	一一	一八	○○		二四	四五			五三		一
一二	○		○六	三一		○五		二五	三三		四九	五九	一八	○
	一		○六	五○		一○		二六	二○		五○	○五		五
	二		○七	○九		一四		二七	○七			一○		四
	三		○七	二九		一九		二七	五四			一六		三
	四		○七	四八		二四		二八	四一			二一		二
	五		○八	○七		二八		二九	二八			二七		一
一三	○		○八	二六		三三		三○	一五			三二	一七	○
	一		○八	四四		三八		三一	○一			三八		五
	二		○九	○二		四二		三一	四六			四三		四
	三		○九	二一		四七		三二	三二			四九		三
	四		○九	三九		五二		三三	一七		五○	五四		二
	五		○九	五七	一八	五六		三四	○三		五一	○○		一
一四	○		一○	一五	一九	○一		三四	四八			○五	一六	○
	一		一○	三二		○六		三五	三二			一一		五
	二		一○	五○		一一		三六	一六			一六		四
	三		一一	○七		一六		三七	○一			二二		三
	四		一一	二四		二○		三七	四五			二七		二
	五○		一一	四二		二五		三八	二九			三三		一○
一五	○○	五	一一	五九	一九	三○	九	三九	一三		五一	三八	一五	○○
		順減逆加					順加逆減						九宮	

二宮 度	分	初均 度	分	秒	中分 分	秒	次均 度	分	秒	較分 度	分	秒	九宮 度	分
一五	○○	五	一一	五九	一九	三○	九	三九	一三		五一	三八	一五	○○
	一○		一二	一六		三五		三九	五六			四三		五○
	二		一二	三二		三九		四○	三八			四九		四
	三		一二	四九		四四		四一	二一			五四		三
	四		一三	○五		四九		四二	○四		五一	五九		二
	五		一三	二二		五三		四二	四六		五二	○五		一
一六	○		一三	三八	一九	五八		四三	二九			一○	一四	○
	一		一三	五四	二○	○三		四四	一○			一五		五
	二		一四	○九		○八		四四	五二			二○		四
	三		一四	二五		一三		四五	三三			二六		三
	四		一四	四○		一七		四六	一四			三一		二
	五		一四	五六		二二		四六	五六			三六		一
一七	○		一五	一一		二七		四七	三七			四一	一三	○
	一		一五	二六		三二		四八	一七			四六		五
	二		一五	四○		三七		四八	五七			五一		四
	三		一五	五五		四二		四九	三七		五二	五七		三
	四		一六	○九		四七		五○	一六		五三	○二		二
	五		一六	二四		五二		五○	五六			○七		一
一八	○		一六	三八	二○	五七		五一	三六			一二	一二	○
	一		一六	五二	二一	○二		五二	一四			一七		五
	二		一七	○五		○七		五二	五三			二二		四
	三		一七	一九		一二		五三	三[illegible]			二八		三
	四		一七	三三		一六		五四	○九			三三		二
	五		一七	四六		二一		五四	四八			三八		一
一九	○		一八	○○		二六		五五	二六			四三	一一	○
	一		一八	一三		三一		五六	○三			四八		五
	二		一八	二六		三六		五六	四○			五三		四
	三		一八	三九		四一		五七	一七		五三	五八		三
	四		一八	五一		四六		五七	[illegible]四		五四	○二		二
	五		一九	○四		五[illegible]		五八	三一		五四	○七		一○
二○	○○	五	一九	一七	二一	五六	九	五九	○八		五四	一二	一○	○○
		順減逆加					順加逆減						九宮	

三十四

卷十 木星均數表

二宮 度	分	初均 度	分	秒	中分 分	秒	次均 度	分	秒	較分 度	分	秒	九宮 度	分
二○	○○	五	一九	一七	二一	五六	九	五九	○八		五四	一二	一○	○○
	一○		一九	二九	二二	○一	九	五九	四三			一七		五○
	二		一九	四○		○六	一○	○○	一九			二二		四
	三		一九	五二		一一		○○	五四			二七		三
	四		二○	○四		一六		○一	二九			三一		二
	五		二○	一五		二一		○二	○五			三六		一
二一	○		二○	二七		二六		○二	四○			四一	九	○
	一		二○	三八		三一		○三	一四			四六		五
	二		二○	四九		三六		○三	四七			五一		四
	三		二一	○○		四一		○四	二一		五四	五六		三
	四		二一	一○		四六		○四	五五		五五	○一		二
	五		二一	二一		五一		○五	二八			○六		一
二二	○		二一	三二	二二	五六		○六	○二			一一	八	○
	一		二一	四二	二三	○一		○六	三四			一六		五
	二		二一	五二		○六		○七	○七			二○		四
	三		二二	○二		一一		○七	三九			二五		三
	四		二二	一一		一六		○八	一二			二九		二
	五		二二	二一		二一		○八	四四			三四		一
二三	○		二二	三一		二六		○九	一六			三八	七	○
	一		二二	四○		三一		○九	四七			四三		五
	二		二二	四九		三六		一○	一七			四七		四
	三		二二	五八		四一		一○	四八			五二		三
	四		二三	○七		四六		一一	一九		五五	五七		二
	五		二三	一六		五一		一一	四九		五六	○一		一
二四	○		二三	二五	二三	五六		一二	二○			○六	六	○
	一		二三	三三	二四	○一		一二	四九			一一		五
	二		二三	四一		○六		一三	一八			一五		四
	三		二三	四九		一二		一三	四七			二○		三
	四		二三	五七		一七		一四	一六			二四		二
	五○		二四	○五		二二		一四	四五			二九		一○
二五	○○	五	二四	一三	二四	二七	一○	一五	一四		五六	三三	五	○○
		順減逆加					順加逆減						九宮	

二宮 度	分	初均 度	分	秒	中分 分	秒	次均 度	分	秒	較分 度	分	秒	九宮 度	分
二五	○○	五	二四	一三	二四	二七	一○	一五	一四		五六	三三	五	○○
	一○		二四	二○		三二		一五	四一			三七		五○
	二		二四	二七		三七		一六	○九			四二		四
	三		二四	三四		四二		一六	三六			四六		三
	四		二四	四一		四七		一七	○三			五○		二
	五		二四	四八		五二		一七	三一			五五		一
二六	○		二四	五五	二四	五七		一七	五八		五六	五九	四	○
	一		二五	○一	二五	○二		一八	二四		五七	○三		五
	二		二五	○七		○七		一八	四九			○八		四
	三		二五	一三		一三		一九	一五			一二		三
	四		二五	一九		一八		一九	四一			一六		二
	五		二五	二五		二三		二○	○六			二一		一
二七	○		二五	三一		二八		二○	三二			二五	三	○
	一		二五	三六		三三		二○	五六			二九		五
	二		二五	四一		三八		二一	二○			三三		四
	三		二五	四六		四四		二一	四五			三七		三
	四		二五	五一		四九		二二	○九			四一		二
	五		二五	五六		五四		二二	三三			四五		一
二八	○		二六	○一	二五	五九		二二	五七			四九	二	○
	一		二六	○五	二六	○四		二三	一九			五三		五
	二		二六	○九		○九		二三	四二		五七	五七		四
	三		二六	一三		一五		二四	○四		五八	○一		三
	四		二六	一七		二○		二四	二六			○五		二
	五		二六	二一		二五		二四	四九			○九		一
二九	○		二六	二五		三○		二五	一一			一三	一	○
	一		二六	二八		三五		二五	三二			一七		五
	二		二六	三一		四一		二五	五二			二一		四
	三		二六	三五		四六		二六	一三			二五		三
	四		二六	三八		五一		二六	三四			二八		二
	五○		二六	四一	二六	五七		二六	五四			三二		一○
三○	○○	五	二六	四四	二七	○二	一○	二七	一五		五八	三六	○	○○
		順減逆加					順加逆減						九宮	

三十五

宮三 度	分	初均 度	初均 分	初均 秒	中分 分	中分 秒	次均 度	次均 分	次均 秒	較分 度	較分 分	較分 秒	度	分
○	○○	五	二六	四四	二七	○二	一○	二七	一五		五八	三六	三○	○○
	一		二六	四六		○七		二七	三四			四○		五○
	二		二六	四八		一二		二七	五三			四四		四
	三		二六	五一		一八		二八	一二			四八		三
	四		二六	五三		二三		二八	三○			五一		二
	五		二六	五五		二八		二八	四九			五五		一
一	○		二六	五七		三三		二九	○八		五八	五九	二九	○
	一		二六	五八		三八		二九	二五		五九	○三		五
	二		二六	五九		四三		二九	四二			○六		四
	三		二七	○○		四九		三○	○○			一○		三
	四		二七	○一		五四		三○	一七			一三		二
	五		二七	○二	二七	五九		三○	三四			一七		一
二	○		二七	○三	二八	○四		三○	五一			二○	二八	○
	一		二七	○三		一○		三一	○六			二四		五
	二		二七	○三		一五		三一	二一			二七		四
	三		二七	○四		二一		三一	三七			三一		三
	四		二七	○四		二六		三一	五二			三五		二
	五		二七	○四		三二		三二	○七			三八		一
三	○		二七	○四		三七		三二	二二			四二	二七	○
	一		二七	○三		四二		三二	三六			四五		五
	二		二七	○二		四七		三二	四七			四九		四
	三		二七	○二		五二		三三	○三			五二		三
	四		二七	○一	二八	五七		三三	一六			五五		二
	五		二七	○○	二九	○二		三三	三○		五九	五九		一
四	○		二六	五九		○七		三三	四三	一	○○	○二	二六	○
	一		二六	五七		一二		三三	五五			○五		五
	二		二六	五五		一八		三四	○七			○八		四
	三		二六	五四		二三		三四	一九			一一		三
	四		二六	五二		二八		三四	三○			一四		二
	五		二六	五○		三四		三四	四二			一七		一
五	○○	五	二六	四八	二九	三九	一○	三四	五四	一	○○	二○	二五	○○
		加逆減順					減逆加順						宮八	

宮三 度	分	初均 度	初均 分	初均 秒	中分 分	中分 秒	次均 度	次均 分	次均 秒	較分 度	較分 分	較分 秒	度	分
五	○○	五	二六	四八	二九	三九	一○	三四	五四	一	○○	二○	二五	○○
	一		二六	四五		四四		三五	○四			二三		五○
	二		二六	四二		五○		三五	一四			二六		四
	三		二六	三九	二九	五五		三五	二四			二九		三
	四		二六	三六	三○	○○		三五	三三			三二		二
	五		二六	三三		○六		三五	四三			三五		一
六	○		二六	三○		一一		三五	五二			三八	二四	○
	一		二六	二六		一六		三六	○一			四一		五
	二		二六	二二		二二		三六	○九			四四		四
	三		二六	一九		二七		三六	一七			四八		三
	四		二六	一五		三二		三六	二四			五一		二
	五		二六	一一		三八		三六	三二			五四		一
七	○		二六	○七		四三		三六	四○	一	○○	五七	二三	○
	一		二六	○二		四八		三六	四六	一	○一	○○		五
	二		二五	五七		五三		三六	五二			○二		四
	三		二五	五三	三○	五九		三六	五九			○五		三
	四		二五	四八	三一	○四		三七	○五			○七		二
	五		二五	四三		○九		三七	一一			一○		一
八	○		二五	三八		一四		三七	一七			一二	二二	○
	一		二五	三二		一九		三七	二一			一五		五
	二		二五	二六		二五		三七	二五			一七		四
	三		二五	二一		三○		三七	三○			二○		三
	四		二五	一五		三五		三七	三四			二二		二
	五		二五	○九		四一		三七	三八			二五		一
九	○		二五	○三		四六		三七	四二			二七	二一	○
	一		二四	五六		五一		三七	四四			三○		五
	二		二四	四九	三一	五七		三七	四六			三二		四
	三		二四	四三	三二	○二		三七	四九			三五		三
	四		二四	三六		○七		三七	五一			三七		二
	五		二四	二九		一三		三七	五三			四○		一
一○	○○	五	二四	二二	三二	一八	一○	三七	五五	一	○一	四二	二○	○○
		加逆減順					減逆加順						宮八	

宮三 度	分	初均 度	初均 分	初均 秒	中分 分	中分 秒	次均 度	次均 分	次均 秒	較分 度	較分 分	較分 秒	度	分
一○	○○	五	二四	二二	三二	一八	一○	三七	五五	一	○一	四二	二○	○○
	一		二四	一四		二三			五五			四四		五
	二		二四	○六		二九			五五			四七		四
	三		二三	五八		三四			五六			四九		三
	四		二三	五○		三九			五六			五一		二
	五		二三	四二		四五			五六			五四		一
一一	○		二三	三四		五○			五六			五六	一九	○
	一		二三	二五	三二	五五			五四	一	○一	五八		五
	二		二三	一六	三三	○一			五三	一	○二	○○		四
	三		二三	○八		○六			五一			○三		三
	四		二二	五九		一一			四九			○五		二
	五		二二	五○		一七			四八			○八		一
一二	○		二二	四一		二二			四六			○九	一八	○
	一		二二	三一		二七			四二			一一		五
	二		二二	二一		三三			三九			一三		四
	三		二二	一二		三八			三五			一五		三
	四		二二	○二		四三			三一			一六		二
	五		二一	五二		四九			二八			一八		一
一三	○		二一	四二		五四			二四			二○	一七	○
	一		二一	三一	三三	五九			一八			二二		五
	二		二一	二○	三四	○五			一三			二三		四
	三		二一	一○		一○			○七			二五		三
	四		二○	五九		一五	一○	三七	○一			二七		二
	五		二○	四八		二一	一○	三六	五六			二八		一
一四	○		二○	三七		二六			五○			三○	一六	○
	一		二○	二五		三一			四二			三一		五
	二		二○	一三		三六			三四			三三		四
	三		二○	○一		四二			二七			三五		三
	四		一九	四九		四七			一九			三六		二
	五		一九	三七		五二			一一			三八		一
一五	○○	五	一九	二五	三四	五七	一○	三六	○三	一	○二	三九	一五	○○
		加逆減順					減逆加順						宮八	

宮三 度	分	初均 度	初均 分	初均 秒	中分 分	中分 秒	次均 度	次均 分	次均 秒	較分 度	較分 分	較分 秒	度	分
一五	○○	五	一九	二五	三四	五七	一○	三六	○三	一	○二	三九	一五	○○
	一		一九	一二	三五	○二		三五	五三		○二	四○		五
	二		一八	五九		○八		三五	四三		○二	四二		四
	三		一八	四七		一三		三五	三四		○二	四三		三
	四		一八	三四		一八		三五	二四		○二	四四		二
	五		一八	二一		二四		三五	一四		○二	四六		一
一六	○		一八	○八		二九		三五	○四		○二	四七	一四	○
	一		一七	五四		三四		三四	五二		○二	四八		五
	二		一七	四○		四○		三四	四○		○二	五○		四
	三		一七	二七		四五		三四	二九		○二	五一		三
	四		一七	一三		五○		三四	一七		○二	五二		二
	五		一六	五九	三五	五六		三四	○五		○二	五四		一
一七	○		一六	四五	三六	○一		三三	五三		○二	五五	一三	○
	一		一六	三○		○六		三三	三九		○二	五六		五
	二		一六	一五		一一		三三	二五		○二	五六		四
	三		一六	○一		一七		三三	一二		○二	五七		三
	四		一五	四六		二二		三二	五八		○二	五八		二
	五		一五	三一		二七		三二	四四		○二	五八		一
一八	○		一五	一六		三二		三二	三○		○二	五九	一二	○
	一		一五	○○		三七		三二	一四		○三	○○		五
	二		一四	四四		四三		三一	五八		○三	○一		四
	三		一四	二九		四八		三一	四二		○三	○二		三
	四		一四	一三		五三		三一	二五		○三	○三		二
	五		一三	五七	三六	五九		三一	○九		○三	○四		一
一九	○		一三	四一	三七	○四		三○	五三		○三	○五	一一	○
	一		一三	二四		○九		三○	三五		○三	○六		五
	二		一三	○七		一五		三○	一七		○三	○六		四
	三		一二	五○		二○		二九	五九		○三	○七		三
	四		一二	三三		二五		二九	四○		○三	○七		二
	五		一二	一六		三一		二九	二一		○三	○八		一
二○	○○	五	一一	五九	三七	三六	一○	二九	○四	一	○三	○八	一○	○○
		加逆減順					減逆加順						宮八	

度分	較分 度分秒	次均 度分秒	中分 分秒	初均 度分秒	三宮 度分
一〇〇〇	一〇三〇八	一〇二九〇四	三七三六	五一一五九	二〇〇〇
五〇	〇八	二八四四	四一	一一四一	一
四	〇八	二八二四	四六	一一二三	二
三	〇九	二八〇四	五二	一一〇六	三
二	〇九	二七四三	三七五七	一〇四八	四
一	〇九	二七二三	三八〇二	一〇三〇	五
九〇	〇九	二七〇三	〇七	一〇一二	二一〇
五	〇九	二六四一	一二	〇九五三	一
四	〇九	二六一八	一七	〇九三四	二
三	一〇	二五五六	二三	〇九一六	三
二	一〇	二五三三	二八	〇八五七	四
一	一〇	二五一一	三三	〇八三八	五
八〇	一〇	二四四八	三八	〇八一九	二二〇
五	一〇	二四二四	四三	〇七五九	一
四	一〇	二三五九	四八	〇七四〇	二
三	一〇	二三三五	五四	〇七二〇	三
二	〇九	二三一〇	三八五九	〇七〇〇	四
一	〇九	二二四六	三九〇四	〇六四一	五
七〇	〇九	二二二一	〇九	〇六二一	二三〇
五	〇九	二一五四	一四	〇六〇〇	一
四	〇八	二一二七	一九	〇五三九	二
三	〇八	二一〇一	二五	〇五一九	三
二	〇八	二〇三四	三〇	〇四五八	四
一	〇七	二〇〇七	三五	〇四三七	五
六〇	〇七	一九四〇	四〇	〇四一六	二四〇
五	〇六	一九一一	四五	〇三五四	一
四	〇六	一八四二	五〇	〇三三二	二
三	〇五	一八一四	三九五六	〇三一一	三
二	〇四	一七四五	四〇〇一	〇二四九	四
一〇	〇四	一七一六	四〇〇六	〇二二七	五
五〇〇	一〇三〇三	一〇一六四七	四〇一一	五〇二〇五	二五〇〇
八宮		順加逆減		順減逆加	

度分	較分 度分秒	次均 度分秒	中分 分秒	初均 度分秒	三宮 度分
五〇〇	一〇三〇三	一〇一六四七	四〇一一	五〇二〇五	二五〇〇
五〇	〇三〇二	一六一六	一六	〇一四二	一〇
四	〇三〇一	一五四五	二一	〇一二〇	二
三	〇三〇一	一五一四	二七	〇〇五七	三
二	〇三〇〇	一四四二	三二	〇〇三四	四
一	〇二五九	一四一一	三七	五〇〇一二	五
四〇	〇二五八	一三四〇	四二	四五九四九	二六〇
五	〇二五七	一三〇七	四七	五九二五	一
四	〇二五六	一二三三	五二	五九〇二	二
三	〇二五五	一二〇〇	四〇五七	五八三八	三
二	〇二五四	一一二七	四一〇二	五八一四	四
一	〇二五三	一〇五三	〇七	五七五一	五
三〇	〇二五二	一〇二〇	一二	五七二七	二七〇
五	〇二五一	〇九四五	一七	五七〇二	一
四	〇二四九	〇九〇九	二二	五六三八	二
三	〇二四八	〇八三四	二八	五六一三	三
二	〇二四六	〇七五八	三三	五五四八	四
一	〇二四五	〇七二三	三八	五五二四	五
二〇	〇二四三	〇六四七	四三	五四五九	二八〇
五	〇二四二	〇六〇九	四八	五四三三	一
四	〇二四〇	〇五三一	五三	五四〇八	二
三	〇二三九	〇四五四	四一五八	五三四二	三
二	〇二三七	〇四一六	四二〇三	五三一六	四
一	〇二三六	〇三三八	〇八	五二五一	五
一〇	〇二三四	〇三〇〇	一三	五二二五	二九〇
五	〇二三二	〇二二〇	一八	五一五九	一
四	〇二三〇	〇一四〇	二三	五一三二	二
三	〇二二八	〇一〇一	二八	五一〇六	三
二	〇二二六	一〇〇〇二一	三三	五〇三九	四
一〇	〇二二四	九五九四一	三八	五〇一三	五〇
〇〇〇	一〇二二二	九五九〇一	四二四三	四四九四六	三〇〇〇
八宮		順加逆減		順減逆加	

度分	較分 度分秒	次均 度分秒	中分 分秒	初均 度分秒	四宮 度分
三〇〇〇	一〇二二二	九五九〇一	四二四三	四四九四六	〇〇〇
五〇	二〇	五八一九	四八	四九一九	一〇
四	一八	五七三六	五三	四八五一	二
三	一六	五六五四	四二五八	四八二四	三
二	一四	五六一二	四三〇三	四七五六	四
一	一二	五五二九	〇八	四七二九	五
二九〇	一〇	五四四七	一三	四七〇一	一〇
五	〇八	五四〇三	一八	四六三三	一
四	〇五	五三一八	二三	四六〇四	二
三	〇三	五二三四	二八	四五三六	三
二	一〇二〇一	五一四九	三二	四五〇八	四
一	一〇一五八	五一〇五	三七	四四三九	五
二八〇	五六	五〇二〇	四二	四四一一	二〇
五	五三	四九三三	四七	四三四二	一
四	五一	四八四七	五二	四三一二	二
三	四八	四八〇〇	四三五七	四二四三	三
二	四五	四七一三	四四〇二	四二一三	四
一	四三	四六二七	〇七	四一四四	五
二七〇	四〇	四五四〇	一二	四一一四	三〇
五	三七	四四五一	一七	四〇四四	一
四	三四	四四〇二	二二	四〇一四	二
三	三二	四三一三	二七	三九四四	三
二	二九	四二二四	三一	三九一三	四
一	二六	四一三五	三六	三八四三	五
二六〇	二三	四〇四六	四一	三八一三	四〇
五	二〇	三九五五	四六	三七四二	一
四	一七	三九〇三	五〇	三七一一	二
三	一四	三八一二	四四五五	三六四〇	三
二	一〇	三七二一	四五〇〇	三六〇八	四
一〇	〇七	三六二九	四五〇四	三五三七	五〇
二五〇〇	一〇一〇四	九三五三八	四五〇九	四三五〇六	五〇〇
七宮		順加逆減		順減逆加	

度分	較分 度分秒	次均 度分秒	中分 分秒	初均 度分秒	四宮 度分
二五〇〇	一〇一〇四	九三五三八	四五〇九	四三五〇六	五〇〇
五〇	〇一〇一	三四四五	一四	三四三四	一〇
四	〇〇五七	三三五一	一九	三四〇二	二
三	五四	三二五八	二四	三三三〇	三
二	五一	三二〇四	二八	三二五七	四
一	四七	三一一一	三三	三二二五	五
二四〇	四四	三〇一七	三八	三一五三	六〇
五	四〇	二九二一	四三	三一二〇	一
四	三六	二八二六	四七	三〇四七	二
三	三二	二七三〇	五二	三〇一四	三
二	二八	二六三四	四五五七	二九四一	四
一	二四	二五三九	四六〇一	二九〇八	五
二三〇	二〇	二四四三	〇六	二八三五	七〇
五	一六	二三四五	一一	二八〇一	一
四	一二	二二四七	一五	二七二七	二
三	〇八	二一四九	二〇	二六五四	三
二	〇四	二〇五一	二五	二六二〇	四
一	一〇〇〇〇	一九五三	二九	二五四六	五
二二〇	五九五六	一八五五	三四	二五一二	八〇
五	五二	一七五五	三九	二四三七	一
四	四七	一六五四	四三	二四〇三	二
三	四三	一五五四	四八	二三二八	三
二	三九	一四五四	五三	二二五三	四
一	三四	一三五三	四六五七	二二一九	五
二一〇	三〇	一二五三	四七〇二	二一四四	九〇
五	二五	一一五一	〇七	二一〇八	一
四	二一	一〇四八	一一	二〇三三	二
三	一六	〇九四六	一六	一九五七	三
二	一一	〇八四三	二〇	一九二一	四
一〇	〇七	〇七四一	二五	一八四六	五〇
二〇〇〇	五九〇二	九〇六三八	四七二九	四一八一〇	一〇〇〇
七宮		順加逆減		順減逆加	

四宮度	分	初均度	分	秒	中分分	秒	次均度	分	秒	較分度	分	秒	七宮度	分
一〇	〇〇	四	一八	一〇	四七	二九	九	〇六	三八		五九	〇二	二〇	〇〇
	一〇		一七	三四		三四		〇五	三三		五八	五七		五〇
	二〇		一六	五七		三八		〇四	二八			五二		四
	三〇		一六	二一		四三		〇三	二四			四八		三
	四〇		一五	四四		四七		〇二	一九			四三		二
	五〇		一五	〇八		五二		〇一	一四			三八		一
一一	〇		一四	三一	四七	五六	九	〇〇	〇九			三三	一九	〇
	一		一三	五四	四八	〇一	八	五九	〇二			二八		五
	二		一三	一六		〇五		五七	五五			二二		四
	三		一二	三九		一〇		五六	四八			一七		三
	四		一二	〇二		一四		五五	四一			一二		二
	五		一一	二四		一九		五四	三四			〇六		一
一二	〇		一〇	四七		二三		五三	二七		五八	〇一	一八	〇
	一		一〇	〇九		二七		五二	一八		五七	五六		五
	二		〇九	三一		三二		五一	〇八			五〇		四
	三		〇八	五三		三六		四九	五九			四五		三
	四		〇八	一四		四〇		四八	五〇			四〇		二
	五		〇七	三六		四五		四七	四〇			三四		一
一三	〇		〇六	五八		四九		四六	三一			二九	一七	〇
	一		〇六	一九		五三		四五	二〇			二三		五
	二		〇五	四〇	四八	五八		四四	〇八			一七		四
	三		〇五	〇一	四九	〇二		四二	五七			一一		三
	四		〇四	二二		〇六		四一	四五		五七	〇五		二
	五		〇三	四三		一一		四〇	三四		五六	五九		一
一四	〇		〇三	〇四		一五		三九	二二			五三	一六	〇
	一		〇二	二四		一九		三八	〇八			四七		五
	二		〇一	四四		二四		三六	五五			四一		四
	三		〇一	〇五		二八		三五	四一			三五		三
	四	四	〇〇	二五		三二		三四	二七			二八		二
	五〇	三	五九	四五		三七		三三	一四			二二		一〇
一五	〇〇	三	五九	〇五	四九	四一	八	三二	〇〇		五六	一六	一五	〇〇
		加逆減順					減逆加順						宮七	

四宮度	分	初均度	分	秒	中分分	秒	次均度	分	秒	較分度	分	秒	七宮度	分
一五	〇〇	三	五九	〇五	四九	四一	八	三二	〇〇		五六	一六	一五	〇〇
	一〇		五八	二五		四五		三〇	四四		五六	一〇		五〇
	二〇		五七	四四		四九		二九	二八		五六	〇三		四
	三〇		五七	〇四		五四		二八	一二		五五	五七		三
	四〇		五六	二三	四九	五八		二六	五六			五一		二
	五〇		五五	四三	五〇	〇二		二五	四〇			四四		一
一六	〇		五五	〇二		〇六		二四	二四			三八	一四	〇
	一		五四	二一		一〇		二三	〇六			三一		五
	二		五三	三九		一四		二一	四八			二四		四
	三		五二	五八		一八		二〇	三〇			一八		三
	四		五二	一六		二二		一九	一一			一一		二
	五		五一	三五		二六		一七	五三		五五	〇四		一
一七	〇		五〇	五三		三〇		一六	三五		五四	五七	一三	〇
	一		五〇	一一		三四		一五	一五			五〇		五
	二		四九	二九		三八		一三	五四			四三		四
	三		四八	四七		四三		一二	三四			三六		三
	四		四八	〇四		四七		一一	一四			二九		二
	五		四七	二二		五一		〇九	五三			二二		一
一八	〇		四六	四〇		五五		〇八	三三			一五	一二	〇
	一		四五	五七	五〇	五九		〇七	一一			〇八		五
	二		四五	一四	五一	〇三		〇五	四八		五四	〇〇		四
	三		四四	三二		〇七		〇四	二六		五三	五三		三
	四		四三	四九		一一		〇三	〇四			四五		二
	五		四三	〇六		一五		〇一	四一			三八		一
一九	〇		四二	二三		一九	八	〇〇	一九			三〇	一一	〇
	一		四一	三九		二三	七	五八	五四			二二		五
	二		四〇	五六		二七		五七	三〇			一五		四
	三		四〇	一二		三一		五六	〇五		五三	〇七		三
	四		三九	二八		三四		五四	四〇		五二	五九		二
	五〇		三八	四五		三八		五三	一六		五二	五二		一〇
二〇	〇〇	三	三八	〇一	五一	四二	七	五一	五一		五二	四四	一〇	〇〇
		加逆減順					減逆加順						宮七	

卷十 木星均數表

四宮度	分	初均度	分	秒	中分分	秒	次均度	分	秒	較分度	分	秒	七宮度	分
二〇	〇〇	三	三八	〇一	五一	四二	七	五一	五一		五二	四四	一〇	〇〇
	一〇		三七	一七		四六		五〇	二四			三六		五〇
	二		三六	三二		五〇		四八	五七			二八		四
	三		三五	四八		五四		四七	三一			二〇		三
	四		三五	〇三	五一	五七		四六	〇四			一二		二
	五		三四	一九	五二	〇一		四四	三七		五二	〇四		一
二一	〇		三三	三四		〇五		四三	一〇		五一	五六	九	〇
	一		三二	四九		〇九		四一	四一			四八		五
	二		三二	〇四		一三		四〇	一二			三九		四
	三		三一	一九		一七		三八	四四			三一		三
	四		三〇	三三		二〇		三七	一五			二三		二
	五		二九	四八		二四		三五	四六			一四		一
二二	〇		二九	〇三		二八		三四	一七		五一	〇六	八	〇
	一		二八	一七		三二		三二	四六		五〇	五七		五
	二		二七	三一		三五		三一	一五			四八		四
	三		二六	四六		三九		二九	四五			四〇		三
	四		二六	〇〇		四三		二八	一四			三一		二
	五		二五	一四		四六		二六	四三			二二		一
二三	〇		二四	二八		五〇		二五	一二			一三	七	〇
	一		二三	四一		五四		二三	三九		五〇	〇四		五
	二		二二	五五	五二	五七		二二	〇六		四九	五五		四
	三		二二	〇八	五三	〇一		二〇	三三			四六		三
	四		二一	二二		〇五		一九	〇〇			三七		二
	五		二〇	三五		〇八		一七	二七			二八		一
二四	〇		一九	四八		一二		一五	五四			一九	六	〇
	一		一九	〇一		一六		一四	一九			一〇		五
	二		一八	一四		一九		一二	四四		四九	〇〇		四
	三		一七	二七		二三		一一	〇九		四八	五一		三
	四		一六	三九		二六		〇九	三四			四二		二
	五〇		一五	五二		三〇		〇七	五九			三三		一〇
二五	〇〇	三	一五	〇五	五三	三三	七	〇六	二四		四八	二三	五	〇〇
		加逆減順					減逆加順						宮七	

四宮度	分	初均度	分	秒	中分分	秒	次均度	分	秒	較分度	分	秒	七宮度	分
二五	〇〇	三	一五	〇五	五三	三三	七	〇六	二四		四八	二三	五	〇〇
	一〇		一四	一七		三七		〇四	四七		四八	一四		五
	二		一三	二九		四〇		〇三	一〇		四八	〇四		四
	三		一二	四一		四四	七	〇一	三三		四七	五五		三
	四		一一	五三		四七	六	五九	五六			四五		二
	五		一一	〇五		五一		五八	一九			三六		一
二六	〇		一〇	一七		五四		五六	四二			二六	四	〇
	一		〇九	二九	五三	五七		五五	〇三			一六		五
	二		〇八	四〇	五四	〇一		五三	二四		四七	〇六		四
	三		〇七	五二		〇四		五一	四五		四六	五六		三
	四		〇七	〇三		〇七		五〇	〇六			四六		二
	五		〇六	一五		一一		四八	二七			三六		一
二七	〇		〇五	二六		一四		四六	四八			二六	三	〇
	一		〇四	三七		一七		四五	〇七			一六		五
	二		〇三	四七		二一		四三	二六		四六	〇六		四
	三		〇二	五八		二四		四一	四五		四五	五六		三
	四		〇二	〇九		二七		四〇	〇四			四五		二
	五		〇一	一九		三一		三八	二三			三五		一
二八	〇	三	〇〇	三〇		三四		三六	四二			二五	二	〇
	一	二	五九	四〇		三七		三四	五九			一四		五
	二		五八	五〇		四一		三三	一七		四五	〇四		四
	三		五八	〇一		四四		三一	三四		四四	五三		三
	四		五七	一一		四七		二九	五一			四二		二
	五		五六	二一		五一		二八	〇九			三二		一
二九	〇		五五	三一		五四		二六	二六			二一	一	〇
	一		五四	四一	五四	五七		二四	四一			一〇		五
	二		五三	五〇	五五	〇〇		二二	五六		四四	〇〇		四
	三		五三	〇〇		〇三		二一	一二		四三	四九		三
	四		五二	一〇		〇六		一九	二七			三八		二
	五〇		五一	一九		〇九		一七	四二			二八		一〇
三〇	〇〇	二	五〇	二九	五五	一二	六	一五	五七		四三	一七	〇	〇〇
		加逆減順					減逆加順						宮七	

卷十 木星均數表 四十三

五宮度	五宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分度	較分分	較分秒	六宮度	六宮分
〇	〇〇	二	五〇	二九	五五	一二	六	一五	五七		四三	一七	〇	〇〇
	一〇		四九	三八		一五		一四	一一		四三	〇六		五〇
	二〇		四八	四七		一八		一二	二四		四二	五五		四〇
	三〇		四七	五六		二二		一〇	三八			四四		三〇
	四〇		四七	〇四		二五		〇八	五一			三二		二〇
	五〇		四六	一三		二八		〇七	〇五			二一		一〇
一	〇		四五	二二		三一		〇五	一八		四二	一〇	二九	〇
	一〇		四四	三一		三四		〇三	三〇		四一	五九		五〇
	二〇		四三	三九		三七	六	〇一	四二			四七		四〇
	三〇		四二	四八		四〇	五	五九	五四			三六		三〇
	四〇		四一	五六		四二		五八	〇五			二四		二〇
	五〇		四一	〇五		四五		五六	一七			一三		一〇
二	〇		四〇	一三		四八		五四	二九		四一	〇一	二八	〇
	一〇		三九	二一		五一		五二	三九		四〇	四九		五〇
	二〇		三八	二九		五四		五〇	四九			三八		四〇
	三〇		三七	三七		五七		四八	五九			二六		三〇
	四〇		三六	四四	五五	五九		四七	〇八			一四		二〇
	五〇		三五	五二	五六	〇二		四五	一八		四〇	〇三		一〇
三	〇		三五	〇〇		〇五		四三	二八		三九	五一	二七	〇
	一〇		三四	〇七		〇八		四一	三六			三九		五〇
	二〇		三三	一五		一一		三九	四五			二七		四〇
	三〇		三二	二二		一四		三七	五三			一五		三〇
	四〇		三一	二九		一六		三六	〇一		三九	〇二		二〇
	五〇		三〇	三七		一九		三四	一〇		三八	五〇		一〇
四	〇		二九	四四		二二		三二	一八			三八	二六	〇
	一〇		二八	五一		二五		三〇	二五			二六		五〇
	二〇		二七	五七		二七		二八	三一			一四		四〇
	三〇		二七	〇四		三〇		二六	三八		三八	〇二		三〇
	四〇		二六	一一		三三		二四	四四		三七	四九		二〇
	五〇		二五	一七		三五		二二	五一			三七		一〇
五	〇〇		二四	二四	五六	三八	五	二〇	五七		三七	二五	二五	〇〇
		加逆減順					減逆加順						宮六	

五宮度	五宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分度	較分分	較分秒	六宮度	六宮分
五	〇〇	二	二四	二四	五六	三八	五	二〇	五七		三七	二五	二五	〇〇
	一〇		二三	三〇		四一		一九	〇二		三七	一二		五〇
	二〇		二二	三六		四三		一七	〇七		三七	〇〇		四〇
	三〇		二一	四三		四六		一五	一二		三六	四七		三〇
	四〇		二〇	四九		四九		一三	一七			三四		二〇
	五〇		一九	五六		五一		一一	二二			二一		一〇
六	〇		一九	〇二		五四		〇九	二七		三六	〇九	二四	〇
	一〇		一八	〇八		五六		〇七	三一		三五	五六		五〇
	二〇		一七	一四	五六	五九		〇五	三四			四三		四〇
	三〇		一六	二〇	五七	〇一		〇三	三八			三一		三〇
	四〇		一五	二五		〇三	五	〇一	四一			一八		二〇
	五〇		一四	三一		〇六	四	五九	四五		三五	〇五		一〇
七	〇		一三	三七		〇八		五七	四八		三四	五二	二三	〇
	一〇		一二	四二		一一		五五	五〇			三九		五〇
	二〇		一一	四八		一三		五三	五一			二六		四〇
	三〇		一〇	五三		一六		五一	五四			一三		三〇
	四〇		〇九	五八		一八		四九	五五		三四	〇〇		二〇
	五〇		〇九	〇四		二一		四七	五七		三三	四七		一〇
八	〇		〇八	〇九		二三		四五	五九			三四	二二	〇
	一〇		〇七	一四		二五		四四	〇〇			二一		五〇
	二〇		〇六	一九		二七		四二	〇〇			〇七		四〇
	三〇		〇五	二四		三〇		四〇	〇一		三二	五四		三〇
	四〇		〇四	二八		三二		三八	〇一			四一		二〇
	五〇		〇三	三三		三四		三六	〇二					一〇
九	〇		〇二	三八		三六		三四	〇二				二一	〇
	一〇		〇一	四二		三八		三二	〇一			〇二		五〇
	二〇	二	〇〇	四七		四一		三〇	〇〇		三一	四六		四〇
	三〇	一	五九	五一		四三		二七	五九			三三		三〇
	四〇		五八	五五		四五		二五	五八			一九		二〇
	五〇		五八	〇〇		四八		二三	五七		三一	〇八		一〇
一〇	〇〇	一	五七	〇四	五七	五〇	四	二一	五六		三〇	五二	二〇	〇〇
		加逆減順					減逆加順						宮六	

卷十 木星均數表 四十四

五宮度	五宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分度	較分分	較分秒	六宮度	六宮分
一〇	〇〇	一	五七	〇四	五七	五〇	四	二一	五六		三〇	五二	二〇	〇〇
	一〇		五六	〇八		五二		一九	五四			三八		五〇
	二〇		五五	一二		五四		一七	五一			二四		四〇
	三〇		五四	一七		五六		一五	四九		三〇	一一		三〇
	四〇		五三	二一	五七	五八		一三	四七		二九	五七		二〇
	五〇		五二	二五	五八	〇〇		一一	四四			四三		一〇
一一	〇		五一	二九		〇二		〇九	四二			二九	一九	〇
	一〇		五〇	三三		〇四		〇七	三九			一五		五〇
	二〇		四九	三六		〇六		〇五	三五		二九	〇〇		四〇
	三〇		四八	四〇		〇八		〇三	三二		二八	四六		三〇
	四〇		四七	四四		一〇	四	〇一	二八			三二		二〇
	五〇		四六	四七		一二	三	五九	二五			一七		一〇
一二	〇		四五	五一		一四		五七	二一		二八	〇三	一八	〇
	一〇		四四	五四		一六		五五	一六		二七	四九		五〇
	二〇		四三	五七		一八		五三	一一			三五		四〇
	三〇		四三	〇一		二〇		五一	〇七			二一		三〇
	四〇		四二	〇四		二一		四九	〇二		二七	〇六		二〇
	五〇		四一	〇七		二三		四六	五七		二六	五二		一〇
一三	〇		四〇	一〇		二五		四四	五二			三八	一七	〇
	一〇		三九	一三		二七		四二	四六			二三		五〇
	二〇		三八	一六		二九		四〇	四〇		二六	〇九		四〇
	三〇		三七	一九		三一		三八	三四		二五	五四		三〇
	四〇		三六	二二		三二		三六	二八			三九		二〇
	五〇		三五	二五		三四		三四	二二			二五		一〇
一四	〇		三四	二八		三六		三二	一六		二五	一〇	一六	〇
	一〇		三三	三一		三八		三〇	〇九		二四	五五		五〇
	二〇		三二	三三		三九		二八	〇二			四一		四〇
	三〇		三一	三六		四一		二五	五五			二六		三〇
	四〇		三〇	三八		四三		二三	四七		二四	一一		二〇
	五〇		二九	四一		四四		二一	四〇		二三	五七		一〇
一五	〇〇	一	二八	四三	五八	四六	三	一九	三三		二三	四二	一五	〇〇
		加逆減順					減逆加順						宮六	

五宮度	五宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分度	較分分	較分秒	六宮度	六宮分
一五	〇〇	一	二八	四三	五八	四六	三	一九	三三		二三	四二	一五	〇〇
	一〇		二七	四五		四八		一七	二五		二三	二七		五〇
	二〇		二六	四八		四九		一五	一七		二三	一二		四〇
	三〇		二五	五〇		五一		一三	〇九		二二	五八		三〇
	四〇		二四	五二		五三		一一	〇〇			四三		二〇
	五〇		二三	五五		五四		〇八	五二			二八		一〇
一六	〇		二二	五七		五六		〇六	四四		二二	一三	一四	〇
	一〇		二一	五九		五七		〇四	三五		二一	五八		五〇
	二〇		二一	〇一	五八	五九		〇二	二六			四三		四〇
	三〇		二〇	〇三	五九	〇〇	三	〇〇	一七			二八		三〇
	四〇		一九	〇五		〇一	二	五八	〇七		二一	一二		二〇
	五〇		一八	〇七		〇三		五五	五八		二〇	五七		一〇
一七	〇		一七	〇九		〇四		五三	四九			四二	一三	〇
	一〇		一六	一一		〇六		五一	三九			二七		五〇
	二〇		一五	一二		〇七		四九	二九		二〇	一二		四〇
	三〇		一四	一四		〇九		四七	一九		一九	五七		三〇
	四〇		一三	一六		一〇		四五	〇八			四一		二〇
	五〇		一二	一七		一二		四二	五八			二六		一〇
一八	〇		一一	一九		一三		四〇	四八		一九	一一	一二	〇
	一〇		一〇	二一		一四		三八	三七		一八	五六		五〇
	二〇		〇九	二二		一五		三六	二六			四〇		四〇
	三〇		〇八	二四		一七		三四	一五			二五		三〇
	四〇		〇七	二五		一八		三二	〇四		一八	一〇		二〇
	五〇		〇六	二七		一九		二九	五三		一七	五四		一〇
一九	〇		〇五	二八		二〇		二七	四二			三九	一一	〇
	一〇		〇四	二九		二一		二五	三〇			二三		五〇
	二〇		〇三	三〇		二二		二三	一九		一七	〇八		四〇
	三〇		〇二	三二		二四		二一	〇七		一六	五二		三〇
	四〇		〇一	三三		二五		一八	五五			三六		二〇
	五〇	一	〇〇	三四		二六		一六	四四			二一		一〇
二〇	〇〇		五九	三五	五九	二七	二	一四	三二		一六	〇五	一〇	〇〇
		加逆減順					減逆加順						宮六	

五宮度	分	初均 度分秒	中分 分秒	次均 度	次均 分秒	較分 度分秒	分	度
二○	○	五九三五	五九二七	二	一四三二	一六○五	○	一○
	一	五八三六	二八		一二二一	五四九	五	
	二	五七三七	二九		一○○七	五三四	四	
	三	五六三八	三○		○七五五	五一八	三	
	四	五五三九	三一		○五四二	五○二	二	
	五	五四四○	三二		○三三○	四四七	一	
二一	○	五三四一	三三	二	○一一七	四三一	○	九
	一	五二四二	三四	一	五九○四	四一五	五	
	二	五一四三	三五		五六五一	三五九	四	
	三	五○四四	三六		五四三八	三四四	三	
	四	四九四四	三七		五二二五	三二八	二	
	五	四八四五	三八		五○一二	三一二	一	
二二	○	四七四六	三九		四七五九	二五六	○	八
	一	四六四七	四○		四五四五	二四○	五	
	二	四五四七	四一		四三三一	二二四	四	
	三	四四四八	四二		四一一八	二○九	三	
	四	四三四九	四二		三九○四	一五三	二	
	五	四二四九	四三		三六五○	一三七	一	
二三	○	四一五○	四四		三四三六	一二一	○	七
	一	四○五一	四五		三二二二	一一○五	五	
	二	三九五一	四五		三○○八	一○四九	四	
	三	三八五二	四六		二七五四	三三	三	
	四	三七五二	四七		二五三九	一六	二	
	五	三六五三	四七		二三二五	一○○○	一	
二四	○	三五五三	四八		二一一一	九四四	○	六
	一	三四五四	四九		一八五六	九二八	五	
	二	三三五四	四九		一六四二	九一二	四	
	三	三二五五	五○		一四二七	八五六	三	
	四	三一五五	五一		一二一二	八四○	二	
	五	三○五六	五一		○九五八	八二四	一	
二五	○○	二九五六	五九五二	一	○七四三	八○八	○○	五
		加逆減順			減逆加順			六宮

卷十 木星均數表 四十四

五宮度	分	初均 度分秒	中分 分秒	次均 度	次均 分秒	較分 度分秒	分	度
二五	○○	二九五六	五九五二	一	○七四三	八○八	○○	五
	一	二八五六	五三	一	○五二八	七五二	五	
	二	二七五六	五三	一	○三一三	七三六	四	
	三	二六五七	五四	一	○○五八	七二○	三	
	四	二五五七	五四		五八四三	七○三	二	
	五	二四五七	五五		五六二八	六四七	一	
二六	○	二三五七	五五		五四一三	六三一	○	四
	一	二二五七	五五		五一五八	六一五	五	
	二	二一五七	五六		四九四三	五五八	四	
	三	二○五八	五六		四七二八	五四二	三	
	四	一九五八	五六		四五一二	五二六	二	
	五	一八五八	五七		四二五七	五○九	一	
二七	○	一七五八	五七		四○四二	四五三	○	三
	一	一六五八	五七		三八二六	四三七	五	
	二	一五五八	五八		三六一一	四二一	四	
	三	一四五九	五八		三三五五	四○五	三	
	四	一三五九	五八		三一三九	三四八	二	
	五	一二五九	五九		二九二四	三三二	一	
二八	○	一一五九	五九		二七○八	三一六	○	二
	一	一○五九	五九		二四五二	三○○	五	
	二	九五九	五九五九		二二三七	二四四	四	
	三	九○○	六○○○		二○二一	二二七	三	
	四	八○○			一八○五	二一一	二	
	五	七○○			一五五○	一五四	一	
二九	○	六○○			一三三四	一三八	○	一
	一	五○○			一一一八	一二二	五	
	二	四○○			九○三	一○六	四	
	三	三○○			六四七	四九	三	
	四	二○○			四三一	三三	二	
	五	一○○			二一六	一六	一	
三○	○○	○○○	六○○○		○○○	○	○○	○
		加逆減順			減逆加順			六宮

木星升度差表

木星升度差表按兩交前後分順逆列之兩交後六宮列於上兩交前六宮列於下前後列距交木道度分順逆以別加減中列逐宮逐度之升度差木星距交實行在上六宮者用順度其號爲減木星距交實行在下六宮者用逆度其號爲加

用表之法以距交實行之宮對距交實行之度其縱横相遇卽所求之升度差也設木星距交實行爲一宮一十五度求升度差則察一宮一十五度所對之數爲二十八秒卽所求之升度差其號爲減是爲減差也若距交實行有零分者亦按中比例法求之

卷十 木星升度差表 四十五

距交度	初宮 秒	六宮 分	一宮 秒	七宮 分	二宮 秒	八宮 分	距交度
○	○		二四		二四		三○
一	一		二四		二三		二九
二	二		二五		二三		二八
三	三		二五		二三		二七
四	四		二六		二三		二六
五	五		二六		二二		二五
六	六		二六		二一		二四
七	七		二七		二○		二三
八	八		二七		一九		二二
九	九		二七		一九		二一
一○	九		二七		一八		二○
一一	一○		二七		一七		一九
一二	一一		二八		一六		一八
一三	一二		二八		一五		一七
一四	一三		二八		一五		一六
一五	一四		二八		一四		一五
一六	一五		二八		一三		一四
一七	一五		二八		一二		一三
一八	一六		二八		一一		一二
一九	一七		二七		一○		一一
二○	一八		二七		九		一○
二一	一九		二七		九		九
二二	一九		二七		八		八
二三	二○		二七		七		七
二四	二一		二六		六		六
二五	二二		二六		五		五
二六	二二		二六		四		四
二七	二三		二五		三		三
二八	二三		二五		二		二
二九	二三		二四		一		一
三○	二四		二四		○		○
順減	十一宮	五宮	十宮	四宮	九宮	三宮	逆加

木星距黃道表

木星距黃道表亦按兩交前後分順逆列之。兩交後之各宮列於上。初宮至二宮係正交後在黃道北。六宮至八宮係中交後在黃道南。其數同。兩交前之各宮列於下。三宮至五宮係中交前在黃道北。九宮至十一宮係正交前在黃道南。其數同。前後列距交本道度。中列逐宮逐度之星距黃道數。卽木輪心距黃道之數。木星距交實行在上六宮者用順度。木星距交實行在下六宮者用逆度。

用表之法。以距交實行之宮對距交實行之度。其縱橫相遇。卽所求之星距黃道線也。設木星距交實行爲初宮八度。求星距黃道線。則察初宮八度所對之數爲三二二四九。卽所求之木星距黃道線也。若距交實行有零分者。亦按中比例法求之。

再表內星距黃道數。卽係八線表度分。算時先查八線表正切。記其度分。然後用八線對數表正切。照二三率相加減去一率之法。得數亦與用八線表相乘度分同。

距交度	初宮北 六宮南 星距黃道數	一宮北 七宮南 星距黃道數	二宮北 八宮南 星距黃道數	距交度
○	○○○○	一一五八六○	二○○六七六	三○
一	四○四四	一九三四五	○二六六七	二九
二	八○八七	二二七九三	○四五九七	二八
三	一二一二七	二六二○四	○六四六四	二七
四	一六一六四	二九五七六	○八二六九	二六
五	二○一九六	三二九○九	一○○一○	二五
六	二四二二一	三六二○二	一一六八七	二四
七	二八二四○	三九四五三	一三三○○	二三
八	三二二四九	四二六六一	一四八四七	二二
九	三六二四九	四五八二六	一六三二九	二一
一○	四○二三八	四八九四七	一七七四六	二○
一一	四四二一四	五二○二二	一九○九六	一九
一二	四八一七七	五五○五一	二○三七九	一八
一三	五二一二六	五八○三三	二一五九五	一七
一四	五六○五八	六○九六六	二一七四四	一六
一五	五九九七四	六三八五一	二三八二五	一五
一六	六三八七一	六六六八六	二四八三七	一四
一七	六七七四八	六九四六九	二五七八一	一三
一八	七一六○五	七二二○二	二六六五七	一二
一九	七五四四一	七四八八一	二七四六三	一一
二○	七九二五三	七七五○八	二八二○○	一○
二一	八三○四一	八○○八○	二八八六七	九
二二	八六八○四	八二五九八	二九四六五	八
二三	九○五四○	八五○六○	二九九九三	七
二四	九四二四九	八七四六六	三○四五一	六
二五	九七九二九	八九八一四	三○八三八	五
二六	一○一五六七	九二一○五	三一一五六	四
二七	一○五一九九	九四三三七	三一四○三	三
二八	一○八七八六	九六五一○	三一五七九	二
二九	一一二三四○	一九八六二三	三一六八五	一
三○	一一五八六○	二○○六七六	二三一七二○	○
順度	五宮北 十一宮南	四宮北 十宮南	三宮北 九宮南	逆度

木星距地表

木星距地表按星距日次引宮度分。順逆列之。初宮至五宮列於上。六宮至十一宮列於下。前後列星距日次引度。中列逐宮逐度之星距地數。星距地者。乃次輪心在中距。木星行次輪周逐宮逐度之距地心線。木星距日次引在上六宮者用順度。木星距日次引在下六宮者用逆度。

用表之法。以星距日次引之宮。對星距日次引之度。其縱橫相遇。即所求之星距地心線也。設木星距日次引爲初宮一十六度。求星距地心線。則察初宮一十六度所對之數。爲一一八六六六五九。即所求之星距地心線也。若星距日次引有零分者。亦按中比例法求之。

再表內星距地數係八線表正切度分算時先查八線表正切。記其度分。然後用八線對數表正切照二三率相加。減去一率之法。求出正弦爲緯度。亦與用八線表相乘所得度分同此更簡便也

距日度	初宮 星距地	一宮 星距地	二宮 星距地	距日度
〇	一一九二九四八〇	一一七一〇七八四	一一〇九一三三四	三〇
一	二九二〇九	一一六九六一八〇	六四八七七	二九
二	二八四八四	八一一二七	三八〇九八	二八
三	二七二七九	六五六二七	一一〇一一〇〇四	二七
四	二五五四〇	四九六八四	一〇九八三六〇〇	二六
五	二三三二二	三三二九九	一〇九五五八九二	二五
六	二〇六一五	一一六一六四七七	一〇九二七八八六	二四
七	一七四一九	一一五九九二二一	一〇八九九五八九	二三
八	一三七三〇	八一五三三	七一〇〇八	二二
九	〇九五七〇	六三四一八	四二一四八	二一
一〇	一一九〇四八八四	四四八八〇	一〇八一三〇一六	二〇
一一	一一八九九七二五	二五九二〇	一〇七八三六一九	一九
一二	九四〇八三	一一五〇六五四四	五三九六四	一八
一三	八七九五二	一一四八六七五五	一〇七二四〇五七	一七
一四	八一三三八	六六五五七	一〇六九三九〇六	一六
一五	七四二四一	四五九五四	六三五一八	一五
一六	六六六五九	二四九五〇	三二九〇〇	一四
一七	五八五九七	一一四〇三五五〇	一〇六〇三〇五九	一三
一八	五〇〇五四	一一三八一七五六	一〇五七一〇〇四	一二
一九	四一〇三四	五九五七五	五三九七四一	一一
二〇	三一五三六	三七〇一一	五〇八二七八	一〇
二一	二一五六五	一一三一四〇六七	四七六六二三	九
二二	一一一二〇	一一二九〇七五〇	四四四七八五	八
二三	一一八〇〇二〇四	六七〇六一	四一二七七〇	七
二四	一一七八八八一九	四三〇一一	三八〇五八八	六
二五	七六九六七	一一二一八六〇〇	三四八二四六	五
二六	六四六五一	一一一九三八三四	三一五七五三	四
二七	五一八七一	六六七二〇	二八三一一八	三
二八	三八六二二	四三二六一	二五〇三四九	二
二九	二四九二六	一七四六四	二一七四五四	一
三〇	一一七一〇七八四	一一〇九一三三四	一〇一八四四四四	〇
順	十一宮	十宮	九宮	逆

卷十 木星距地表 五十

距日度	三宮 星距地	四宮 星距地	五宮 星距地	距日度
〇	一〇一八四四四四	九一八八四七六	八三八四七〇七	三〇
一	一〇一五一三二六	一五六八四三	三六四九〇七	二九
二	一〇一一八一一一	一二五四三三	三四五六七五	二八
三	一〇〇八四八〇四	〇九四二五六	三二七〇二二	二七
四	一〇〇五一四一九	〇六三三二五	三〇八九五八	二六
五	一〇〇一七九六三	〇三二六五二	二九一四九二	二五
六	九九八四四四七	九〇〇二二四九	二七四六三二	二四
七	九五〇八八〇	八九七二一二九	二五八三八八	二三
八	九一七二七一	九四二三〇三	二四二七六九	二二
九	八八三六三〇	九一二七八一	二二七七八二	二一
一〇	八四九九六八	八八三五七九	二一三四三六	二〇
一一	八一六二九五	八五四七〇七	一九九七三八	一九
一二	七八二六二一	八二六一七八	一八六六九七	一八
一三	七四八九五五	七九八〇〇三	一七四三一八	一七
一四	七一五三〇九	七七〇一九四	一六二六〇九	一六
一五	六八一六九三	七四二七六四	一五一五七七	一五
一六	六四八一一七	七一五七二五	一四一二二七	一四
一七	六一四五九二	六八九〇八八	一三一八六五	一三
一八	五八一一三〇	六六二八六五	一二二五九六	一二
一九	五四七七四〇	六三七〇六八	一一四三二七	一一
二〇	五一四四三五	六一一七一〇	一〇六七六〇	一〇
二一	四八一二二四	五八六八〇二	〇九九九〇〇	九
二二	四四八一二〇	五六二三五二	〇九三七九三	八
二三	四一五一三三	五三八三七六	〇八八六二一	七
二四	三八二二七五	五一四八八四	〇八三六二五	六
二五	三四九五五七	四九一八八七	〇七九六一	五
二六	三一七九九一	四六九三九六	〇七六三四二	四
二七	二八四五八八	四四七四二一	〇七三七九五	三
二八	二五二三六〇	四二五九七五	〇七一九七〇	二
二九	二二〇三一九	四〇五〇六七	〇七〇八八四	一
三〇	九一八八四七六	八三八四七〇七	八〇七〇五二	〇
順	八宮	七宮	六宮	逆

火星表

天文算學纂要卷十一

火星表遵 考成表其距冬至次日按照後編紀日校定並添三十九年。火與太陽年數同

推火星用數

推火星法

用表推火星法

火星年根表自乾隆甲子年起以後悉照後編太陽年根次日同

火星周歲平行表

火星周日平行表

火星均數表

火星升度差表

火星距黃道表

火星地半徑差表

推火星用數

康熙二十三年甲子天正冬至為歷元。

周天三百六十度。入算化作一百二十九萬六千秒。

周日一萬分。

周歲三百六十五日二四二一八七五。

紀法六十。

火星每日平行一千八百八十六秒小餘六七〇〇三三五八。火星每日平行三十一分二十六秒四十三微一十二纖零七忽四十四芒。以秒法通之即得。

火星最高每日平行十分秒之一又八三四三九九。火星最高每歲平行一分零七秒。以周歲三百六十五日二四二一八七五除之得最高每日平行一十一微零二十三忽。以秒法通之即得。

火星正交每日平行十分秒之一又四四九七二三。火星正交每歲平行五十二秒五十七微。以周歲三百六十五日二四二一八七五除之得正交每日平行八微四十一纖五十四忽零一芒。以秒法通之即得。

火星本天半徑一千萬。

火星本輪半徑一百四十八萬四千

火星均輪半徑三十七萬一千

火星最小次輪半徑六百三十萬二千七百五十。

本天高卑大差二十五萬八千五百。

太陽高卑大差二十三萬五千。

火星本道與黃道交角一度五十分。

氣應七日六五六三七四九二六。

火星平行應二宮一十三度三十九分五十二秒一十五微。

火星最高應八宮初度三十三分一十一秒五十四微。

火星正交應四宮一十七度五十一分五十四秒零七微。按新法歷書載崇禎元年戊辰火星平行距冬至五宮零四度四十五分三十秒最高距冬至七宮二十九度三十分四十秒正交距冬至四宮一十七度零二分二十九秒自崇禎戊辰年天正冬至次日至歷元甲子年天正冬至次日積二萬零四百五十三日以積日各與每日平行相乘得數各與崇禎戊辰年諸應相加即歷元甲子年諸應也。

推火星法

求積年

自歷元康熙二十三年甲子距所求之年共若干年。減一年得積年。

求中積分

以積年與周歲三百六十五日二四二一八七五相乘得中積分。

求通積分

置中積分加氣應七日六五六三七四九二六得通

積分。上考往古則置中積分減氣應得通積分。

求天正冬至

置通積分其日滿紀法六十去之餘為天正冬至日分上考往古則以所餘轉與紀法六十相減餘為天正冬至日分。

求積日

置中積分加氣應分六五六三七四九二六。不用日。減本年天正冬至分亦不用日。得積日上考往古則置中積分減氣應分加本年天正冬至分得積日。

求火星年根

以積日與火星每日平行一千八百八十六秒六七○○三五八相乘。滿周天一百二十九萬六千秒去之。餘爲積日火星平行。加火星平行應二宮一十三度三十九分五十二秒一十五微。得火星年根。上考往古。則置火星平行應減積日火星平行。得火星年根。

求最高年根

以積日與火星最高每日平行十分秒之一又八三四三九九相乘。得數爲積日最高平行。加火星最高應八宮初度三十三分一十一秒五十四微。得最高年根。上考往古。則置火星最高應減積日最高平行。得最高年根。

求正交年根

以積日與火星正交每日平行十分秒之一又四四九七二三相乘。得數爲積日正交平行。加火星正交應四宮一十七度五十一分五十四秒零七微。得正交年根。上考往古。則置火星正交應減積日正交平行。得正交年根。

求火星日數

以所設日數與火星每日平行一千八百八十六秒六七○○三五八相乘。得數爲秒。以宮度分收之。得火星日數。

求最高日數

以所設日數與火星最高每日平行十分秒之一又八三四三九九相乘得數爲秒。以分收之。得最高日數。

求正交日數

以所設日數與火星正交每日平行十分秒之一又四四九七二三相乘得正交日數。

求火星平行

以火星年根與火星日數相加。得火星平行。

求最高平行

以最高年根與最高日數相加。得最高平行。

求正交平行

以正交年根與正交日數相加。得正交平行。

求引數

置火星平行減最高平行得引數

求初均數

均輪心自本輪最高左旋行引數度次輪心自均輪最近點右旋行倍引數度用兩三角形法求得地心之角爲初均數法詳五星歷理四求初均數篇引數初宮至五宮爲減六宮至十一宮爲加隨求次輪心距地心之邊爲求次均數之用

求初實行

置火星平行加減初均數得初實行

求星距日次引

置本日太陽實行減初實行得星距日次引

求本天高卑差

以火星本輪全徑命爲二千萬爲一率本天高卑大差二十五萬八千五百爲二率火星均輪心距最卑之正矢爲三率引數與半周相減餘爲均輪心距最卑之度其距最卑過九十度則爲大矢以半徑與餘弦相加即得求得四率即本天高卑差

求太陽高卑差

以太陽本輪半徑命爲二千萬爲一率太陽高卑大差二十三萬五千爲二率本日太陽引數之正矢爲三率引數過半周者與全周相減用其餘求得四率即太陽高卑差

求次輪半徑

置火星最小次輪半徑六百三十萬二千七百五十加本天高卑差又加太陽高卑差得次輪半徑火星次輪半徑時時不同故須加本天高卑差及太陽高卑差詳五星歷理四求次均數篇

求次均數

星自次輪最遠點右旋行距日度用三角形法以次

輪心距地心線爲一邊即求初均數時所得次輪心之邊次輪半徑爲一邊星距日度爲所夾之外角過半周者與全周相減用其餘求得地心對次輪半徑之角爲次均數星距日初宮至五宮爲加六宮至十一宮爲減隨求星距地心之邊爲求視緯之用

求本道實行

置初實行加減次均數得本道實行

求距交實行

置初實行減正交平行得距交實行

求升度差

以半徑一千萬爲一率。本道與黃道交角一度五十分之餘弦爲二率。距交實行之正切線爲三率。求得四率爲黃道之正切線。檢表得黃道度。與距交實行相減。餘爲升度差。距交實行不過象限爲減。過象限爲加。過二象限爲減。過三象限爲加。

求黃道實行

置本道實行。加減升度差。得黃道實行。

求初緯

以半徑一千萬爲一率。本道與黃道交角一度五十分之正弦爲二率。距交實行之正弦爲三率。求得四率爲初緯之正弦。檢表得初緯。

求星距黃道線

以半徑一千萬爲一率。初緯之正弦爲二率。次輪心距地心線爲三率。求得四率。卽星距黃道線。

求視緯

以星距地心線爲一率（卽求次均數時所得星距地心之邊）。星距黃道線爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲視緯之正弦。檢表得視緯。距交實行初宮至五宮爲黃道北。六宮至十一宮爲黃道南。

求黃道宿度

依日躔求宿度法。求得本年黃道宿鈐。察黃道實行足減本年黃道宿鈐內某宿度分則減之。餘爲黃道宿度。

用表推火星法

求諸年根

用火星年根表察本年距冬至宮度分秒。（三十微進一秒下倣此。）得火星年根。察本年最高行宮度分秒得最高年根。察本年正交行宮度分秒得正交年根。

求諸日數

用火星周歲平行表察本日平行宮度分秒得火星日數。察本日最高行分秒得最高日數。察本日正交行秒微得正交日數。

求火星平行

以火星年根與火星日數相加得火星平行。

求最高平行

以最高年根與最高日數相加得最高平行。

求正交平行

以正交年根與正交日數相加得正交平行。

求引數

置火星平行減最高平行得引數。

求初均及次輪心距地

用火星均數表以引數宮度分察其與初均所對之度分秒得初均。察其所對之次輪心距地數得次輪心距地。并記初均加減號。（次輪心距地者。即次輪心距地心之邊。蓋火星次輪半徑時時不同。則次均數亦時時不同。須用三角形推算。故先求次輪心距地心之邊。為求次均之用也。其獨不用中分者。因次均數時時不同。不能以中分比例而得。故表不列次均。亦即不用中分也。）

求本天次輪半徑

用火星均數表以引數宮度分察其所對之次輪半徑本數。得本天次輪半徑。（本天次輪半徑者。乃火星最小次輪半徑加本天高卑差之數。故以引數察表。則本天高卑差已加在其中也。）

求太陽高卑差

用火星均數表以本日太陽引數宮度分加減六宮。（不及六宮則加六宮。過六宮則減六宮。）察其所對之太陽高卑差數。即太陽高卑差。（太陽引數加減六宮者。因火星自最高起算。太陽自最卑起算。故加減六宮。方與表相應。）

求次輪實半徑

置本天次輪半徑加太陽高卑差。得次輪實半徑。（次輪實半徑者。即本日次輪半徑。因先有本天次輪半徑。故以實別之。）

求初實行

置火星平行加減初均數得初實行。

求星距日次引

置本日太陽實行減初實行得星距日次引。

求半外角

星距日次引不過半周者折半得半外角星距日次引過半周者與全周相減餘數折半得半外角。

求半較角

以次輪實半徑與次輪心距地數相加為一率相減為二率半外角之正切線為三率求得四率為半較角之正切線檢表得半較角。

求次均數

置半外角減半較角得次均數星距日初宮至五宮為加六宮至十一宮為減。

求本道實行

置初實行加減次均數得本道實行。

求距交實行

置初實行減正交平行得距交實行。

求升度差

用火星升度差表以距交實行宮度察其所對之分秒得升度差并記加減號。

求黃道實行

置本道實行加減升度差得黃道實行。

求星距黃道線

用火星距黃道表以距交實行宮度察其所對之數得星距黃道線并記南北號。

求星距地心線

以次均數之正弦為一率次輪實半徑為二率星距日次引之正弦為三率（星距日次引過半周者減半周用其餘。）求得四率即星距地心線。（火星次輪半徑既時時不同則星距地亦時時不同故不能列表而用三角形比例求之也。）

求視緯

以星距地心線為一率星距黃道線為二率次輪心距地為三率求得四率為視緯之正弦檢表得視緯。

前法以半徑為一率初緯正弦為二率次輪心距地心線為三率求得四率為星距黃道線此第一比例也又以星距地心線為一率星距黃道線為二率半徑為三率求得四率為視緯正弦此第二比例也四率第一比例之一率四率即第二比例之二率三率一率四率相乘原與二率三率相乘之數等而表中所

列星距黃道緯。又卽初緯之正弦。故卽用第一比例之二率三率。而用第二比例之一率。卽得第二比例之四率也。

求黃道宿度

依日躔求宿度法。求得本年黃道宿鈐。察黃道實行足減本年黃道宿鈐內某宿度分則減之。餘爲黃道宿度。

火星年根表

火星年根表以距冬至及最高行。正交行。逐年列之前用紀年者。乃歷元後逐年之干支也。表名距冬至者。乃逐年天正冬至次日子正火星平行距丑宮初度之宮度也。求逐年距冬至法。乾隆甲子年天正冬至火星平行應一宮〇〇八度四十六分〇〇六秒〇〇五微。卽乾隆甲子年火星平行距冬至之數。此後用加法。如本年爲平年。則加三百六十五日之火星平行六宮一十一度一十七分一十四秒三十三微四十七纖零二忽四十芒。卽得次年距冬至之數。如本年爲閏年。則加三百六十六日之火星平行六宮一十一度四十八分四十一秒一十三微五十九纖一十忽二十四芒。卽得次年距冬至之數。加滿十二宮者去之。滿三十纖以上者進作一微。不足三十纖者去之。後倣此。最高行者。乃逐年天正冬至次日子正最高過冬至之宮度也。求逐年最高行法。乾隆甲子年天正冬至最高應八宮一度四十分一十一秒五一九微。卽乾隆甲子年最高過冬至之數。此後用加法。如本年爲平年。則加三百六十五日之最高行一分零六秒五十七微一十九纖五十六忽二十八芒。卽得次年最高過冬至之數。如本年爲閏年。則加三百六十六日之最高行一分零七秒零八微二十纖一十九忽二十八芒。卽得次年最高過冬至之數。正交行者。乃逐年天正冬至次日子正正交過冬至之宮度也。求逐年正交行法。乾隆甲子年天正冬至正交應四宮一十八度四十四分五十一秒十一微。卽乾隆甲子年正交過冬至之數。此後用加法。如本年爲平年。則加三百六十五日之正交行五十二秒五十四微五十三纖三十六忽零八芒。卽得次年正交過冬至之數

如本年爲閏年則加三百六十六日之正交行五十三秒零三微三十五纖三十忽零九芒即得次年正交過冬至之數。

用表之法。如求乾隆一十三年戊辰之年根。則察本表紀年。自歷元甲子年後第三戊辰爲所求之年。乃視戊辰所對各數錄之。其距冬至爲二宮二十四度二十六分三十一秒〇微。其最高行爲八宮零一度四十四分三十九秒五十九微。其正交行爲四宮一十八度四十八分二十二秒五十九微也。

嘉慶九年甲子

紀年	距冬至					最高行					正交行				
	宮	度	分	秒	微	宮	度	分	秒	微	宮	度	分	秒	微
甲子	一	〇八	四六	〇六	〇五	八	〇一	四〇	一一	五九	四	一八	四四	五一	一一
乙丑	七	二〇	〇三	二〇	三八	八	〇一	四一	一八	五六	四	一八	四五	四四	〇六
丙寅	二	〇一	二〇	三五	一二	八	〇一	四二	二五	五三	四	一八	四六	三七	〇一
丁卯	八	一二	三七	四九	四六	八	〇一	四三	三二	五一	四	一八	四七	二九	五六
戊辰	二	二四	二六	三一	〇〇	八	〇一	四四	三九	五九	四	一八	四八	二二	五九
己巳	九	〇五	四三	四五	二四	八	〇一	四五	四六	五六	四	一八	四九	一五	五四
庚午	三	一七	〇一	〇〇	〇八	八	〇一	四六	五三	五四	四	一八	五〇	〇八	四九
辛未	九	二八	一八	一四	四一	八	〇一	四八	〇〇	五一	四	一八	五一	〇一	四四
壬申	四	一〇	〇六	五五	五五	八	〇一	四九	〇七	五九	四	一八	五一	五四	四八
癸酉	一〇	二一	二四	一〇	二九	八	〇一	五〇	一四	五七	四	一八	五二	四七	四三
甲戌	五	〇二	四一	二五	〇三	八	〇一	五一	二一	五四	四	一八	五三	四〇	三八
乙亥	一一	一三	五八	三九	二七	八	〇一	五二	二八	五一	四	一八	五四	三三	三二
丙子	五	二五	四七	二〇	五一	八	〇一	五三	三六	〇九	四	一八	五五	二六	三六
丁丑	〇	〇七	〇四	三五	二四	八	〇一	五四	四二	五七	四	一八	五六	一九	三一
戊寅	六	一八	二一	四九	五八	八	〇一	五五	四九	五四	四	一八	五七	一二	二六
己卯	〇	二九	三九	〇四	二二	八	〇一	五六	五六	五二	四	一八	五八	〇五	二一
庚辰	七	一一	二七	四五	四六	八	〇一	五八	〇四	〇〇	四	一八	五八	五八	二四
辛巳	一	二二	四五	〇〇	二〇	八	〇一	五九	一〇	五七	四	一八	五九	五一	一九
壬午	八	〇四	〇二	一四	五四	八	〇二	〇〇	一七	五五	四	一九	〇〇	四四	一四
癸未	二	一五	一九	二九	二七	八	〇二	〇一	二四	五二	四	一九	〇一	三七	〇九
甲申	八	二七	〇八	一〇	四一	八	〇二	〇二	三二	〇〇	四	一九	〇二	三〇	一三
乙酉	三	〇八	二五	二五	一五	八	〇二	〇三	三八	五八	四	一九	〇三	二三	〇七
丙戌	九	一九	四二	三九	四八	八	〇二	〇四	四五	五五	四	一九	〇四	一六	〇二
丁亥	四	〇〇	五九	五四	二三	八	〇二	〇五	五二	五二	四	一九	〇五	〇八	五七
戊子	一〇	一二	四八	三五	三七	八	〇二	〇七	〇〇	〇一	四	一九	〇六	〇二	〇一
己丑	四	二四	〇五	五〇	一〇	八	〇二	〇八	〇六	五八	四	一九	〇六	五四	五六
庚寅	一一	〇五	二三	〇四	四四	八	〇二	〇九	一三	五五	四	一九	〇七	四七	五一
辛卯	五	一六	四〇	一九	一八	八	〇二	一〇	二〇	五三	四	一九	〇八	四〇	四五
壬辰	一一	二七	五七	三三	五二	八	〇二	一一	二七	五〇	四	一九	〇九	三三	四〇
癸巳	六	〇九	四六	一五	〇六	八	〇二	一二	三四	五八	四	一九	一〇	二六	四四

嘉慶元年丙辰

紀年	距冬至					最高行					正交行				
	宮	度	分	秒	微	宮	度	分	秒	微	宮	度	分	秒	微
甲午	〇	二一	〇三	二九	四〇	八	〇二	一三	四一	五六	四	一九	一一	一九	三九
乙未	七	〇二	二〇	四四	一三	八	〇二	一四	四八	五三	四	一九	一二	一二	三四
丙申	一	一三	三七	五八	四七	八	〇二	一五	五五	五〇	四	一九	一三	〇五	二九
丁酉	七	二五	二六	四〇	〇一	八	〇二	一七	〇二	五九	四	一九	一三	五八	三二
戊戌	二	〇六	四三	五四	三五	八	〇二	一八	〇九	五六	四	一九	一四	五一	二七
己亥	八	一八	〇一	〇九	〇九	八	〇二	一九	一六	五三	四	一九	一五	四四	二二
庚子	二	二九	一八	二三	四二	八	〇二	二〇	二三	五一	四	一九	一六	三七	一七
辛丑	九	一一	〇七	〇四	五六	八	〇二	二一	三〇	五九	四	一九	一七	三〇	二一
壬寅	三	二二	二四	一九	三〇	八	〇二	二二	三七	五六	四	一九	一八	二三	一五
癸卯	一〇	〇三	四一	三四	〇四	八	〇二	二三	四四	五四	四	一九	一九	一六	一〇
甲辰	四	一四	五八	四八	三八	八	〇二	二四	五一	五一	四	一九	二〇	〇九	〇五
乙巳	一〇	二六	四七	二九	五二	八	〇二	二五	五八	五九	四	一九	二一	〇二	〇九
丙午	五	〇八	〇四	四四	二六	八	〇二	二七	〇五	五七	四	一九	二一	五五	〇四
丁未	一一	一九	二一	五八	五九	八	〇二	二八	一二	五四	四	一九	二二	四七	五九
戊申	六	〇〇	三九	一三	三三	八	〇二	二九	一九	五一	四	一九	二三	四〇	五三
己酉	〇	一二	二七	五四	四七	八	〇二	三〇	二七	〇〇	四	一九	二四	三三	五七
庚戌	六	二三	四五	〇九	二一	八	〇二	三一	三三	五七	四	一九	二五	二六	五二
辛亥	一	〇五	〇二	二三	五五	八	〇二	三二	四〇	五四	四	一九	二六	一九	四七
壬子	七	一六	一九	三八	二八	八	〇二	三三	四七	五二	四	一九	二七	一二	四二
癸丑	一	二八	〇八	一九	四二	八	〇二	三四	五五	〇〇	四	一九	二八	〇五	四五
甲寅	八	〇九	二五	三四	一六	八	〇二	三六	〇一	五七	四	一九	二八	五八	四〇
乙卯	二	二〇	四一	四八	五〇	八	〇二	三七	〇八	五五	四	一九	二九	五一	三五
丙辰	九	〇二	〇〇	〇三	一四	八	〇二	三八	一五	五二	四	一九	三〇	四四	三〇
丁巳	三	一三	四八	四四	三八	八	〇二	三九	二三	〇〇	四	一九	三一	三七	三四
戊午	九	二五	〇五	五九	一二	八	〇二	四〇	二九	五八	四	一九	三二	三〇	二九
己未	四	〇六	二三	一三	四五	八	〇二	四一	三六	五五	四	一九	三三	二三	二三
庚申	一〇	一七	四〇	二八	一九	八	〇二	四二	四三	五二	四	一九	三四	一六	一八
辛酉	四	二九	二九	〇九	三三	八	〇二	四三	五一	〇一	四	一九	三五	〇九	二二
壬戌	一一	一〇	四六	二四	〇七	八	〇二	四四	五七	五八	四	一九	三六	〇二	一七
癸亥	五	二二	〇三	三八	四一	八	〇二	四六	〇四	五五	四	一九	三六	五五	一二

紀年	距冬至（宮度分秒微）	最高行（宮度分秒微）	正交行（宮度分秒微）
甲子	○○三二○五三一四	八○二四七一一五三	四一九三七四八○七
乙丑	六一四三八○七四八	八○二四八一八五○	四一九三八四一○一
丙寅	○二六二六四九○二	八○二四九二五五八	四一九三九三四○五
丁卯	七○七四四○三三六	八○二五○三二五六	四一九四○二七○○
戊辰	一一九○一一八一○	八○二五一三九五三	四一九四一一九五五
己巳	八○○一八三二四四	八○二五二四六五○	四一九四二一二五○
庚午	二一二○七一三五八	八○二五三五三五九	四一九四三○五五三
辛未	八二三二四二八三一	八○二五五○○五六	四一九四三五八四八
壬申	三○四四一四三○五	八○二五六○七五三	四一九四四五一四三
癸酉	九一五五八五七三九	八○二五七一四五一	四一九四五四四三八
甲戌	三二七四七三八五三	八○二五八二一五九	四一九四六三七四二
乙亥	○○九○四五三二七	八○二五九二八五六	四一九四七三○三六
丙子	四二○二二○八○一	八○三○○三五五四	四一九四八二三三一
丁丑	一○一三九二二三四	八○三○一四二五一	四一九四九一六二六
戊寅	五一三二八○三四八	八○三○二四九五九	四一九五○○九三○
己卯	一二四四五一八二二	八○三○三五六五七	四一九五一○二二五
庚辰	六○六○二三二五六	八○三○五○三五四	四一九五一五五二○
辛巳	○一七一九四七三○	八○三○六一○五一	四一九五二四八一五
壬午	六二九○八二八四四	八○三○七一八○○	四一九五三四一一八
癸未	一一○二五四三一七	八○三○八二四五七	四一九五四三四一三
甲申	七二一四二五七五一	八○三○九三一五四	四一九五五二七○八
乙酉	二○三○○一二二五	八○三一○三八五二	四一九五六二○○三
丙戌	八一四四八五三三九	八○三一一四六○○	四一九五七一三○六
丁亥	二二六○六○八一三	八○三一二五二五七	四一九五八○六○一
戊子	九○七二三二二四七	八○三一三五九五五	四一九五八五八五六
己丑	三一八四○三七二○	八○三一五○六五二	四一九五九五一五一
庚寅	○○○二九一八三四	八○三一六一四○○	四二○○○四四五五
辛卯	四一一四六三三○八	八○三一七二○五八	四二○○一三七五○
壬辰	○二三○三四七四二	八○三一八二七五五	四二○○二三○四四
癸巳	五○四二一○二一六	八○三一九三四五二	四二○○三二三三九

卷十一 火星年根表 十九

紀年	距冬至（宮度分秒微）	最高行（宮度分秒微）	正交行（宮度分秒微）
甲午	一一六○九三四二九	八○三二○四二○一	四二○○四一六四三
乙未	五二七二六五八○三	八○三二一四八五八	四二○○五○九三八
丙申	○○八四四一二三七	八○三二二五五五五	四二○○六○二三三
丁酉	六二○○一二七一一	八○三二四○二五三	四二○○六五五二八
戊戌	一○一一八四一四五	八○三二五○九五○	四二○○七四八二三
己亥	七一三○七二二五九	八○三二六一六五八	四二○○八四一二六
庚子	一二四二四三七三三	八○三二七二三五六	四二○○九三四二一
辛丑	八○五四一五二○六	八○三二八三○五三	四二○一○二七一六
壬寅	二一六五九○六四○	八○三二九三七五○	四二○一一二○一一
癸卯	八二八四七四七五四	八○三三○四四五九	四二○一二一三一四
甲辰	三一○○五○二二八	八○三三一五一五六	四二○一三○六○九
乙巳	九二一二二一七○二	八○三三二五八五三	四二○一三五九○四
丙午	四○二三九三一三五	八○三三四○五五一	四二○一四五一五九
丁未	○一四二八一二四九	八○三三五一二五九	四二○一五四五○三
戊申	四二五四五二七二三	八○三三六一九五六	四二○一六三七五八
己酉	一○七○二四一五七	八○三三七二六五四	四二○一七三○五二
庚戌	五一八一九五六三一	八○三三八三三五一	四二○一八二三四七
辛亥	○○○○八三七四五	八○三三九四○五九	四二○一九一六五一
壬子	六一一二五五二一九	八○三四○四七五七	四二○二○○九四六
癸丑	○二二四三○六五二	八○三四一五四五四	四二○二一○二四一
甲寅	七○四○○二一二六	八○三四三○一五一	四二○二一五五三六
乙卯	一一五四九○二四○	八○三四四○九○○	四二○二二四八三九
丙辰	七二七○六一七一四	八○三四五一五五七	四二○二三四一三四
丁巳	二○八二三三一四八	八○三四六二二五四	四二○二四三四二九
戊午	八一九四○四六二一	八○三四七二九五二	四二○二五二七二四
己未	三○一二九二七三五	八○三四八三七○○	四二○二六二○二七
庚申	九一二四六四二○九	八○三四九四三五七	四二○二七一三二二
辛酉	三二四○三五六四三	八○三五○五○五五	四二○二八○六一七
壬戌	○○五二一一一一七	八○三五一五七五二	四二○二八五九一二
癸亥	四一七○九五二三一	八○三五三○五○○	四二○二九五二一六

紀年	距冬至（宮度分秒微）	最高行（宮度分秒微）	正交行（宮度分秒微）
甲子	○二八二七○七○五	八○三五四一一五八	四二○三○四五一一
乙丑	五○九四四二一三八	八○三五五一八五五	四二○三一三八○四
丙寅	一二一○一三六一二	八○三五六二五五二	四二○三二三一○○
丁卯	六○二五○一七二六	八○三五七三二○一	四二○三三二四○四
戊辰	○一四○七三二○○	八○三五八三九五八	四二○三四一六五九
己巳	六二五二四四六三四	八○三五九四六五五	四二○三五○九五四
庚午	一○六四二○一○七	八○四○○五三五三	四二○三六○二四九
辛未	七一七五九一五四一	八○四○二○○五○	四二○三六五五四四
壬申	一二九四七五六五五	八○四○三○七五八	四二○三七四八四七
癸酉	八一一○五一一二九	八○四○四一四五六	四二○三八四一四二
甲戌	二二二二二二六○三	八○四○五二一五三	四二○三九三四三七
乙亥	九○三三九四○三七	八○四○六二八五○	四二○四○二七三二
丙子	三一五二八二一五一	八○四○七三五五九	四二○四一二○三五
丁丑	九二六四五三六二四	八○四○八四二五六	四二○四二一三三○
戊寅	四○八○二五○五八	八○四○九四九五三	四二○四三○六二五
己卯	○一九二○○五三二	八○四一○五六五一	四二○四三五九二○
庚辰	五○一○八四六四六	八○四一二○三五九	四二○四四五二二四
辛巳	一一二二六○一二○	八○四一三一○五六	四二○四五四五一九
壬午	五二三四三一五五三	八○四一四一七五四	四二○四六三八一四
癸未	○○五○○三○二七	八○四一五二四五一	四二○四七三一○八
甲申	六一六四九一一四一	八○四一六三一五九	四二○四八二四一二
乙酉	○二八○六二六一五	八○四一七三八五七	四二○四九一七○七
丙戌	七○九二三四○四九	八○四一八四五五四	四二○五○一○○二
丁亥	一二○四○五五二三	八○四一九五二五一	四二○五一○二五七
戊子	八○二二九三六三七	八○四二一○○○○	四二○五一五六○○
己丑	二一三四六五一一○	八○四二二○六五七	四二○五二四八五五
庚寅	八二五○四○五四四	八○四二三一三五四	四二○五三四一五○
辛卯	三○六二一二○一八	八○四二四二○五二	四二○五四三四四五
壬辰	九一八○○○一三二	八○四二五二八○○	四二○五五二七四九
癸巳	三二九二七一六○六	八○四二六三四五七	四二○五六二○四三

卷十一 火星年根表 二十

紀年	距冬至（宮度分秒微）	最高行（宮度分秒微）	正交行（宮度分秒微）
甲午	○一○四四三○四○	八○四二七四一五五	四二○五七一三三八
乙未	四二二○一四五一三	八○四二八四八五二	四二○五八○六三三
丙申	一○三五○二六二七	八○四二九五六○○	四二○五八五九三七
丁酉	五一五○七四一○一	八○四三一○二五八	四二○五九五二三二
戊戌	一二六二四五五三五	八○四三二○九五五	四二一○○四五二七
己亥	六○七四二一○○九	八○四三三一六五二	四二一○一三八二一
庚子	○一九三○五○二二	八○四三四二四○一	四二一○二三一二五
辛丑	七○○四八○五五六	八○四三五三○五八	四二一○三二四二○
壬寅	一一二○五二○三○	八○四三六三七五五	四二一○四一七一五
癸卯	七二三二二三五○四	八○四三七四四五三	四二一○五一○一○
甲辰	二○四三九四九三八	八○四三八五一五○	四二一○六○三○五
乙巳	八一六二八三○五二	八○四三九五八五八	四二一○六五六○八
丙午	二二七四五四五二六	八○四四一○五五六	四二一○七四九○三
丁未	九○九○二五九五九	八○四四二一二五三	四二一○八四一五八
戊申	三二○二○一四三三	八○四四三一九五○	四二一○九三四五三
己酉	○○二○八五五四七	八○四四四二六五九	四二一一○二七五七
庚戌	四一三二六一○二一	八○四四五三三五六	四二一一一二○五一
辛亥	○二四四三二四五五	八○四四六四○五三	四二一一二一三四六
壬子	五○六○○三九二八	八○四四七四七五一	四二一一三○六四一
癸丑	一一七四九一○四二	八○四四八五四五九	四二一一三五九四五
甲寅	五二九○六三五一六	八○四五○○一五六	四二一一四五二四○
乙卯	○一○二三四九五○	八○四五一○八五四	四二一一五四五二五
丙辰	六二一四一○四二四	八○四五二一五五一	四二一一六三八二九
丁巳	一○三二九四五三八	八○四五三二二五九	四二一一七三一二三
戊午	七一四四七○○一二	八○四五四二九五七	四二一一八二四三八
己未	一二六○四一四四五	八○四五五三六五四	四二一一九一七二三
庚申	八○七二一二九一九	八○四五六四三五一	四二一二○一○一八
辛酉	二一九一○一○三三	八○四五七五一○○	四二一二一○三一二
壬戌	九○○二七二五○七	八○四五八五七五七	四二一二一五六一六
癸亥	三一一四四三九四一	八○五○○○四五四	四二一二二四九一一

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
甲子	九二二〇一五四一四	八〇五〇一一一五二	四二一二三四二〇六
乙丑	四〇四五〇三五二八	八〇五〇二一九〇〇	四二一二四三五一〇
丙寅	一〇一六〇七五〇〇二	八〇五〇三二五五八	四二一二五二八〇五
丁卯	四二七二五〇四三六	八〇五〇四三二五五	四二一二六二〇五九
戊辰	一一〇八四二一九一〇	八〇五〇五三九五二	四二一二七一三五四
己巳	五二〇三一〇〇二四	八〇五〇六四七〇〇	四二一二八〇六五八
庚午	〇〇二四八一四五八	八〇五〇七五三五八	四二一二八五九五三
辛未	六一三〇五二九三一	八〇五〇九〇〇五五	四二一二九五二四八
壬申	〇二四二二四四〇五	八〇五一〇〇七五三	四二一三〇四五四三
癸酉	七〇六一一二五一九	八〇五一一一五〇一	四二一三一三八四六
甲戌	一一七二八三九五三	八〇五一二二一五八	四二一三二三一四一
乙亥	七二八四五五四二七	八〇五一三二八五六	四二一三三二四三六
丙子	二一〇〇三〇九〇〇	八〇五一四三五五三	四二一三四一七三一
丁丑	八二一二〇二三三四	八〇五一五四二五〇	四二一三五一〇二六
戊寅	三〇三〇九〇四四八	八〇五一六四九五九	四二一三六〇三二九
己卯	九一四二六一九二二	八〇五一七五六五六	四二一三六五六二四
庚辰	三二五四三三三五六	八〇五一九〇三五三	四二一三七四九一九
辛巳	一〇〇七〇〇四八三〇	八〇五二〇一〇五一	四二一三八四二一四
壬午	四一八四九二九四四	八〇五二一一七五九	四二一三九三五一八
癸未	一〇〇〇六四四[illegible]七	八〇五二二二四五六	四二一四〇二八一二
甲申	五一一二三五八五一	八〇五二三三一五四	四二一四一二一〇七
乙酉	一一二二四一一三二五	八〇五二四三八五一	四二一四二一四〇二
丙戌	六〇四二九五四三九	八〇五二五四五五九	四二一四三〇七〇六
丁亥	〇一五三七〇九一三	八〇五二六五二五七	四二一四四〇〇〇一
戊子	六二七〇四二三四六	八〇五二七五九五四	四二一四四五二五六
己丑	一〇六二一三八三〇	八〇五二九〇六五一	四二一四五四五五一
庚寅	七二〇一〇一九三四	八〇五三〇一四〇〇	四二一四六三八五四
辛卯	二〇一二七三四〇[illegible]	八〇五三一二〇五七	四二一四七三一四九
壬辰	八一二四四四八[illegible]	八〇五三二二七五四	四二一四八二四四四
癸巳	二二四〇二〇二一六	八〇五三三三四五二	四二一四九一七三九

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
甲午	九〇五五〇四四三〇	八〇五三四四二〇〇	四二一五〇一〇四二
乙未	三一七〇七五九〇三	八〇五三五四八五七	四二一五一〇三三七
丙申	九二八二五一三三七	八〇五三六五五五五	四二一五一五六三二
丁酉	四〇九四二二八一一	八〇五三八〇二五二	四二一五二四九二七
戊戌	一〇二一三一〇九二五	八〇五三九一〇〇〇	四二一五三四二三一
己亥	五〇二四八二三五九	八〇五四〇一六五八	四二一五四三五二六
庚子	一一一四〇五三八三二	八〇五四一二三五五	四二一五五二八二〇
辛丑	五二五二二五三〇六	八〇五四二三〇五二	四二一五六二一一五
壬寅	〇〇六四〇〇七四〇	八〇五四三三七五〇	四二一五七一四一〇
癸卯	六一八二八四八五四	八〇五四四四四五八	四二一五八〇七一四
甲辰	〇二九四六〇三二八	八〇五四五五一五五	四二一五九〇〇〇九
乙巳	七一一〇三一八〇二	八〇五四六五八五三	四二一五九五三〇四
丙午	一二二二〇三二三五	八〇五四八〇五五〇	四二二〇〇四五五九
丁未	八〇四〇九一三四九	八〇五四九一二五八	四二二〇一三九〇二
戊申	二一五二六二八二三	八〇五五〇一九五六	四二二〇二三一五七
己酉	八二六四三四二五七	八〇五五一二六五三	四二二〇三二四五二
庚戌	三〇八〇〇五七三一	八〇五五二三三五〇	四二二〇四一七四七
辛亥	九一九四九三八四五	八〇五五三四〇五九	四二二〇五一〇五〇
壬子	四〇一〇六五三一八	八〇五五四四七五六	四二二〇六〇三四五
癸丑	一〇一二二四〇七五二	八〇五五五五四五三	四二二〇六五六四〇
甲寅	四二三四一二二二六	八〇五五七〇一五一	四二二〇七四九三五
乙卯	一〇五三〇〇三四〇	八〇五五八〇八五九	四二二〇八四二三四
丙辰	五一六四七一八一四	八〇五五九一五五六	四二二〇九三五三四
丁巳	一一二八〇四三二四八	八〇六〇〇二二五四	四二二一〇二八二八
戊午	六〇九二一四七二一	八〇六〇一二九五一	四二二一一二一二三
己未	〇二一一〇二八三五	八〇六〇二三六五九	四二二一二一四二七
庚申	七〇二二七四三〇九	八〇六〇三四三五七	四二二一三〇七二二
辛酉	一一三四四三七四二	八〇六〇四五〇五四	四二二一四〇〇一[illegible]
壬戌	七二五〇二一二一七	八〇六〇五五七五一	四二二一四五三一二
癸亥	二〇六五〇五三三一	八〇六〇七〇五〇〇	四二二一五四六一五

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
甲子	八一八〇八〇八〇五	八〇六〇八一一五七	四二二一六三九一〇
乙丑	二二九二五二二三九	八〇六〇九一八五四	——一七三二〇五
丙寅	九一〇四二三七一三	——一〇二五五一	——一八二五〇〇
丁卯	三二二三一一八二七	——一一三二五九	——一九一八〇四
戊辰	一〇〇三四八三三〇一	——一二三九五六	——二〇一一五九
己巳	四一五〇五四七三五	——一三四六五三	——二一〇三五四
庚午	一〇二六二三〇二〇九	——一四五三五〇	——二一五六四九
辛未	五〇八一一四三二三	——一六〇〇五八	——二二四九四四
壬申	一一一九二八五七五七	——一七〇七五五	——二三四二四八
癸酉	六〇〇四六一二三一	——一八一四五二	——二四三五四三
甲戌	〇一二〇三二七〇五	——一九二一四九	——二五二八三八
乙亥	六二三五二〇八一九	——二〇二八五七	——二六二一四二
丙子	一〇〇五〇三二二五三	八〇六二一三五五四	——二七一四三七
丁丑	七一六二〇三七二七	八〇六二二四二五一	——二八〇七三二
戊寅	一二七三七五二〇一	——二三四九四八	——二九〇〇二七
己卯	八〇九二六三三一五	——二四五六五六	——二九五三三一
庚辰	二二〇四三四七四六	——二六〇三五三	——三〇四六二六
辛巳	九〇二〇一〇二二三	——二七一〇五〇	——三一三九二一
壬午	三一三一八一六五七	——二八一七四七	——三二三二一六
癸未	九二四三五三一三一	——二九二四四四	——三三二五一一
甲申	四〇六二四一二四五	——三〇三一五二	——三四一八一五
乙酉	一〇一七四一二七一九	——三一三八四九	——三五一一一〇
丙戌	四二八五八四一五三	——三二四五四六	——三六〇四〇七
丁亥	一一〇一五五六二七	——三三五二四三	——三六五七〇二
戊子	五二二〇四三七〇一	——三四五九五一	——三七五〇〇六
己丑	〇〇三二一五二一五	——三六〇六四八	——三八四三〇一
庚寅	六一四三九〇六四九	——三七一三四五	——三九三五五六
辛卯	〇二五五六二一二三	——三八二〇四二	——四〇二八五一
壬辰	七〇七四五〇二三七	八〇六三九二七五〇	——四一二一五五
癸巳	一一一九〇二一七一一	八〇六四〇三四四七	四二二四二一四五〇

紀年	距冬至 宮度分秒微	最高行 宮度分秒微	正交行 宮度分秒微
甲午	八〇〇一九三三四五	八〇六四一四一四四	四二二四三〇七四五
乙未	二一一三六四六一九	——四二四八四一	——四四〇〇四〇
丙申	八二三二五二七三三	——四三五五四九	——四四五三四四
丁酉	三〇四四二四二〇七	——四五〇二四六	——四五四六三九
戊戌	九一六五九五六四一	——四六〇九四三	——四六三八三四
己亥	三二七一七一一一五	——四七一六四〇	——四七三二二九
庚子	一〇〇九〇五五二二九	——四八二三四八	——四八二五三三
辛丑	四二〇二三〇七〇三	——四九三〇四五	——四九一八二八
壬寅	一一〇一四〇二一三七	八〇六五〇三七四二	四二二五〇一一二三

火星周歲平行表

火星周歲平行表以火星平行。及最高行。正交行。逐日列之。其前用日數者。自一日至三百六十六日之日數也。表名平行者。乃火星本輪自一日至三百六十六日之平行各數也。火星每日平行三十一分二十六秒四十微一十二纖零七忽四十四芒。累加之。即得逐日平行之各數。最高行者。乃火星本天自一日至三百六十六日之最高行各數也。最高每日行一十一微零二十三忽。累加之。即得逐日最高行之各數。正交行者。乃自一日至三百六十六日之正交行各數也。正交每日行八微四十一纖五十四忽零一芒。累加之。即得逐日正交行之各數。

用表之法。如求冬至後三十一日之火星平行及最高行正交行。則察本表日數三十一所對各數錄之。其平行為一十六度一十四分四十六秒四十六微。即三十一日火星平行之共數。其最高行為五秒四十一微。即三十一日最高行之共數。其正交行為四秒三十微。即三十一日正交行之共數也。

日數	平行					最高行			正交行	
	微	秒	分	度	宮	微	秒	分	微	秒
一	四〇	二六	三一			一一			九	
二	二〇	五三	〇二	一		二二			一七	
三	〇一	二〇	三四	一		三三			二六	
四	四一	四六	〇五	二		四四			三五	
五	二一	一三	三七	二		五五			四三	
六	〇一	四〇	〇八	三		〇六	一		五二	
七	四一	〇六	四〇	三		一七	一		〇一	一
八	二二	三三	一一	四		二八	一		一〇	一
九	〇二	〇〇	四三	四		三九	一		一八	一
一〇	四二	二六	一四	五		五〇	一		二七	一
一一	二二	五三	四五	五		〇一	二		三六	一
一二	〇二	二〇	一七	六		一二	二		四四	一
一三	四三	四六	四八	六		二三	二		五三	一
一四	二三	一三	二〇	七		三四	二		〇二	二
一五	〇三	四〇	五一	七		四五	二		一〇	二
一六	四三	〇六	二三	八		五六	二		一九	二
一七	二三	三三	五四	八		〇七	三		二八	二
一八	〇四	〇〇	二六	九		一八	三		三七	二
一九	四四	二六	五七	九		二九	三		四五	二
二〇	二四	五三	二八	一〇		四〇	三		五四	二
二一	〇四	二〇	〇〇	一一		五一	三		〇三	三
二二	四四	四六	三一	一一		〇二	四		一一	三
二三	二五	一三	〇三	一二		一三	四		二〇	三
二四	〇五	四〇	三四	一二		二四	四		二九	三
二五	四五	〇六	〇六	一三		三五	四		三七	三
二六	二五	三三	三七	一三		四六	四		四六	三
二七	〇五	〇〇	〇九	一四		五七	四		五五	三
二八	四六	二六	四〇	一四		〇八	五		〇四	四
二九	二六	五三	一一	一五		一九	五		一二	四
三〇	〇六	二〇	四三	一五		三〇	五		二一	四
三一	四六	四六	一四	一六		四一	五		三〇	四

日數	平行					最高行			正交行	
	微	秒	分	度	宮	微	秒	分	微	秒
三二	二六	一三	四六	一六		五二	五		三八	四
三三	〇七	四〇	一七	一七		〇三	六		四七	四
三四	四七	〇六	四九	一七		一四	六		五六	四
三五	二七	三三	二〇	一八		二五	六		〇四	五
三六	〇七	〇〇	五二	一八		三六	六		一三	五
三七	四七	二六	二三	一九		四七	六		二二	五
三八	二八	五三	五四	一九		五八	六		三一	五
三九	〇八	二〇	二六	二〇		〇九	七		三九	五
四〇	四八	四六	五七	二〇		二〇	七		四八	五
四一	二八	一三	二九	二一		三一	七		五七	五
四二	〇八	四〇	〇〇	二二		四二	七		〇五	六
四三	四九	〇六	三二	二二		五三	七		一四	六
四四	二九	三三	〇三	二三		〇四	八		二三	六
四五	〇九	〇〇	三五	二三		一五	八		三一	六
四六	四九	二六	〇六	二四		二六	八		四〇	六
四七	三〇	五三	三七	二四		三七	八		四九	六
四八	一〇	二〇	〇九	二五		四八	八		五八	六
四九	五〇	四六	四〇	二五		五九	八		〇六	七
五〇	三〇	一三	一二	二六		一〇	九		一五	七
六〇	一二	四〇	二六	〇一	一	〇〇	一一		四二	八
七〇	五四	〇六	四一	〇六	一	五〇	一二		〇九	一〇
八〇	三六	三三	五五	一一	一	四一	一四		三六	一一
九〇	一八	〇〇	一〇	一七	一	三一	一六		〇三	一三
一〇〇	〇〇	二七	二四	二二	一	二一	一八		三〇	一四
一五〇	三〇	四〇	三六	一八	二	三一	二七		四五	二一
二〇〇	〇〇	五四	四八	一四	三	四一	三六		〇〇	二九
二五〇	三一	〇七	〇一	一一	四	五二	四五		一五	三六
三〇〇	〇一	二一	一三	〇七	五	〇二	五五		三〇	四三
三五〇	三一	三四	二五	〇三	六	一二	〇四	一	四四	五〇
三六五	三四	一四	一七	一一	六	五七	〇六	一	五五	五二
三六六	一四	四一	四八	一一	六	〇八	〇七	一	〇四	五三

火星周日平行表

火星周日平行表。以一日內之時分秒遞降列之。表分兩段。第一段自一至三十者。一時至三十時。一分至三十分。一秒至三十秒。第二段三十一至六十者。三十一時至六十時。三十一分至六十分。三十一秒至六十秒。其所對之數。則火星逐時逐分逐秒之平行數也。火星每日之平行用二十四時除之。得一分一十八秒三十六微四十纖三十忽一十九芒。是爲一時之平行。累加之。爲逐時之平行。逐分逐秒之平行皆同數。而遞降一位。時之平行爲度分秒微。分之平行爲分秒微纖。秒之平行爲秒微纖忽。

用表之法。如求一十八時三十二分四十五秒之火星平行。則察本表一十八時所對之數。爲二十三分三十五秒。三十二分所對之數。爲四十一秒五十五微三十四纖。四十五秒所對之數。爲五十八微五十七纖三十忽。合計三數。得二十四分一十七秒五十四微三十一纖三十忽。即所求之火星平行也。

時分秒	微纖忽	秒微纖	分秒微	度分秒
一	三七	一八	一	
二	一三	三七	二	
三	五〇	五五	三	
四	二七	一四	五	
五	〇三	三三	六	
六	四〇	五一	七	
七	一七	一〇	九	
八	五三	二八	一〇	
九	三〇	四七	一一	
一〇	〇七	〇六	一三	
一一	四三	二四	一四	
一二	二〇	四三	一五	
一三	五七	〇一	一七	
一四	三三	二〇	一八	
一五	一〇	三九	一九	
一六	四七	五七	二〇	
一七	二三	一六	二二	
一八	〇〇	三五	二三	
一九	三七	五三	二四	
二〇	一四	一二	二六	
二一	五〇	三〇	二七	
二二	二七	四九	二八	
二三	〇四	〇八	三〇	
二四	四〇	二六	三一	
二五	一七	四五	三二	
二六	五四	〇三	三四	
二七	三〇	二二	三五	
二八	〇七	四一	三六	
二九	四四	五九	三七	
三〇	二〇	一八	三九	

時分秒	微纖忽	秒微纖	分秒微	度分秒
三一	五七	三六	四〇	
三二	三四	五五	四一	
三三	一〇	一四	四三	
三四	四七	三二	四四	
三五	二四	五一	四五	
三六	〇〇	一〇	四七	
三七	三七	二八	四八	
三八	一四	四七	四九	
三九	五〇	〇五	五一	
四〇	二七	二四	五二	
四一	〇四	四三	五三	
四二	四〇	〇一	五五	
四三	一七	二〇	五六	
四四	五四	三八	五七	
四五	三〇	五七	五八	
四六	〇七	一六	〇〇	一
四七	四四	三四	〇一	一
四八	二〇	五三	〇二	一
四九	五七	一一	〇四	一
五〇	三四	三〇	〇五	一
五一	一〇	四九	〇六	一
五二	四七	〇七	〇八	一
五三	二四	二六	〇九	一
五四	〇〇	四五	一〇	一
五五	三七	〇三	一二	一
五六	一四	二二	一三	一
五七	五〇	四〇	一四	一
五八	二七	五九	一五	一
五九	〇四	一八	一七	一
六〇	四一	三六	一八	一

火星均數表

火星均數表按引數宮度分順逆列之。初宮至五宮依次順列於前。六宮至十一宮依次逆列於後。表名初均者。火星本輪均輪所生之均數也。順度爲減。逆度爲加。次輪心距地數者。乃次輪心自最高至最卑逐宮逐度距地心之數也。次輪半徑本數者。乃火星最小次輪半徑與逐宮逐度本天高卑前相加之數也。火星次輪半徑在本天最高則大。在本天最卑則小。故以逐宮逐度之本天高卑差與最小次輪半徑相加爲次輪半徑本數。太陽高卑差數者。乃太陽高卑所生火

星次輪半徑之差數也。火星次輪半徑太陽在最高時則大。太陽在最卑時則小。故以太陽引數求其逐宮逐度之差爲太陽高卑差數。用表之法。以引數之宮對引數之度分。其縱橫相遇。卽所求之數也。設火星引數爲初宮四度五十分。求初均及次輪心距地本天次輪半徑。則察初宮四度五十分與初均所對之數。爲四十八分二十二秒。其號爲減。卽所求之初均。其所對之次輪心距地數爲一一一一〇一二六。卽所求之次輪心距地。其所對之次輪半徑本數爲六五五六〇七八八。卽所求之本天次輪半徑也。又設太陽引數爲七宮二十度。求太陽高卑差。則以太陽引數減六宮。得一宮二十度。太陽引數過六宮者減六宮。不及六宮者加六宮。因太陽引數初宮起最卑。此表初宮起最高故也。察其所對之太陽高卑差數爲一九三〇二八。卽所求之太陽高卑差也。若引數有零分者。亦按中比例法求之。

表內橫行數目字。凡有上下數相同者。本係直行重複。七八字至三十字之多。橫行亦有一兩字或三四字不等。其中間所空各格。原與上下註明之

字相同。如此卷第二十九頁均數表靠邊左。上下橫格內。均註二三四數目字。中間所空橫行二十八格。均係二三四。其餘諸表各頁。多有橫直數目上下同字者。均倣此推。

再均數表所註次輪心距地數。次輪半徑本數。太陽高卑差。及所加爲次輪實半徑。並求半較角一二三四率。與星距黃道數。皆係八線表正切度分之數。但八線表用二三率相乘。恐易差錯。惟先查八線表內正切。記其度分。然後改用八線對數表正切度分。用二三率相加。減去一率。求得四率度分。亦與相乘算法數同。

卷十一 火星均數表 卅九

初宮 度	初宮 分	初均 度分秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆加 度	逆加 分
〇	〇〇	〇〇	一一一一三〇〇〇	六五六一二五〇	二三五〇〇〇	三〇	〇〇
—	一〇	一四〇	—二九八〇	—一二四七	二三四九九七	—	五〇
—	二	三二〇	—二九六〇	—一二四四	—九九四	—	四
—	三	五〇〇	—二九四〇	—一二四一	—九九一	—	三
—	四	六四一	—二九一九	—一二三八	—九八八	—	二
—	五	八二一	—二八九八	—一二三四	—九八五	—	一
一	〇	一〇〇一	—二八七七	—一二三〇	—九八二	二九	〇
—	一	一一四一	—二八一六	—一二二一	—九七三	—	五
—	二	一三二一	—二七五五	—一二一二	—九六四	—	四
—	三	一五〇一	—二六九四	—一二〇二	—九五五	—	三
—	四	一六四二	—二六三三	—一一九二	—九四六	—	二
—	五	一八二二	—二五七二	—一一八二	—九三七	—	一
二	〇	二〇〇二	—二五一一	—一一七二	—九二八	二八	〇
—	一	二一四二	—二四〇九	—一一五六	—九一四	—	五
—	二	二三二二	—二三〇七	—一一三九	—八九九	—	四
—	三	二五〇二	—二二〇五	—一一二三	—八八四	—	三
—	四	二六四二	—二一〇三	—一一〇六	—八六九	—	二
—	五	二八二二	—二〇〇一	—一〇九〇	—八五四	—	一
三	〇	三〇〇二	—一八九九	—一〇七三	—八三九	二七	〇
—	一	三一四二	—一七五七	—一〇五〇	—八一九	—	五
—	二	三三二二	—一六一四	—一〇二七	—七九八	—	四
—	三	三五〇二	—一四七一	—一〇〇四	—七七七	—	三
—	四	三六四二	—一三二八	—〇九八一	—七五六	—	二
—	五	三八二二	—一一八五	—〇九五八	—七三五	—	一
四	〇	四〇〇二	—一〇四二	—〇九三五	—七一四	二六	〇
—	一	四一四二	—〇八五九	—〇九〇六	—六八八	—	五
—	二	四三二二	—〇六七六	—〇八七六	—六六一	—	四
—	三	四五〇二	—〇四九三	—〇八四七	—六三四	—	三
—	四	四六四二	—〇三一〇	—〇八一七	—六〇七	—	二
—	五	四八二二	—〇一二六	—〇七八八	—五八〇	—	一
五	〇〇	五〇〇二	一一一〇九九四二	六五六〇七五八	二三四五五三	二五	〇〇
順	減					十一	宮

初宮 度	初宮 分	初均 度分秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆加 度	逆加 分
五	〇〇	五〇〇二	一一一〇九九四二	六五六〇七五八	二三四五五三	二五	〇〇
—	一〇	五一四二	—九七一八	—七二二	—五二一	—	五
—	二	五三二二	—九四九四	—六八六	—四八八	—	四
—	三	五五〇一	—九二七〇	—六五〇	—四五五	—	三
—	四	五六四一	—九〇四六	—六一四	—四二二	—	二
—	五	五八二一	—八八二一	—五七八	—三八九	—	一
六	〇	一〇〇〇一	—八五九六	—五四二	—三五六	二四	〇
—	一	〇一四一	—八三三一	—五〇六	—三一八	—	五
—	二	〇三二〇	—八〇六六	—四五八	—二七九	—	四
—	三	〇五〇〇	—七八〇一	—四一六	—二四〇	—	三
—	四	〇六四〇	—七五三六	—三七三	—二〇一	—	二
—	五	〇八一九	—七二七一	—三三〇	—一六二	—	一
七	〇	〇九五九	—七〇〇五	—二八七	—一二四	二三	〇
—	一	一一三八	—六七〇〇	—二三八	—〇八〇	—	五
—	二	一三一八	—六三九四	—一八九	二三四〇三五	—	四
—	三	一四五七	—六〇八八	—一四〇	二三三九九〇	—	三
—	四	一六三七	—五七八二	—〇九一	—九四六	—	二
—	五	一八一六	—五四七六	六五六〇〇四二	—九〇一	—	一
八	〇	一九五六	—五一七〇	六五五九九九二	—八五六	二二	〇
—	一	二一三五	—四八二四	—九三七	—八〇六	—	五
—	二	二三一四	—四四七七	—八八二	—七五五	—	四
—	三	二四五三	—四一三〇	—八二七	—七〇五	—	三
—	四	二六三三	—三七八三	—七七一	—六五四	—	二
—	五	二八一二	—三四三六	—七一五	—六〇四	—	一
九	〇	二九五一	—三〇八九	—六五九	—五五三	二一	〇
—	一	三一三〇	—二七一二	—五九七	—四九七	—	五
—	二	三三〇九	—二三一五	—五三五	—四四一	—	四
—	三	三四四八	—一九二八	—四七三	—三八四	—	三
—	四	三六二八	—一五四一	—四一一	—三二八	—	二
—	五	三八〇七	—一一五三	—三四九	—二七二	—	一
一〇	〇〇	一三九四六	一一一〇〇七六五	六五五九二八六	二三三二一五	二〇	〇〇
順	減					十一	宮

初宮 度	初宮 分	初均 度分秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆加 度	逆加 分
一〇	〇〇	一三九四六	一一一〇〇七六五	六五五九二八六	二三三二一五	二〇	〇〇
—	一〇	四一二五	—〇〇三三七	—二一八	—一五三	—	五〇
—	二	四三〇四	一一〇九九九〇九	—一五〇	—〇九一	—	四
—	三	四四四三	—九四八一	—〇八二	二三三〇二八	—	三
—	四	四六二一	—九〇五三	六五五九〇一三	二三二九六六	—	二
—	五	四八〇〇	—八六二五	六五五八九四四	—九〇四	—	一
一一	〇	四九三九	—八一九六	—八七五	—八四一	一九	〇
—	一	五一一八	—七七二八	—八〇一	—七七三	—	五
—	二	五二五六	—七二五九	—七二六	—七〇五	—	四
—	三	五四三五	—六七九〇	—六五一	—六三七	—	三
—	四	五六一四	—六三二一	—五七六	—五六九	—	二
—	五	五七五二	—五八五二	—五〇一	—五〇一	—	一
一二	〇	一五九三一	—五三八三	—四二六	—四三二	一八	〇
—	一	二〇一〇九	—四八七四	—三四五	—三五八	—	五
—	二	〇二四八	—四三六五	—二六四	—二八四	—	四
—	三	〇四二六	—三八五五	—一八三	—二一〇	—	三
—	四	〇六〇四	—三三四五	—一〇一	—一三六	—	二
—	五	〇七四二	—二八三五	六五五八〇一九	二三二〇六二	—	一
一三	〇	〇九二一	—二三二九	六五五七九三七	二三一九八八	一七	〇
—	一	一〇五九	—一七七五	—八五〇	—九〇九	—	五
—	二	一二三七	—一二二五	—七六三	—八二九	—	四
—	三	一四一五	—〇六七五	—六七五	—七四九	—	三
—	四	一五五四	一一〇九〇一二五	—五八七	—六七〇	—	二
—	五	一七三二	一一〇八九五七五	—四九九	—五九〇	—	一
一四	〇	一九一〇	—九〇二四	—四一一	—五一〇	一六	〇
—	一	二〇四八	—八四三三	—三一七	—四二五	—	五
—	二	二二二五	—七八四二	—二二三	—三三九	—	四
—	三	二四〇三	—七二五一	—一二九	—二五三	—	三
—	四	二五四一	—六六六〇	六五五七〇三五	—一六八	—	二
—	五	二七一八	—六〇六八	六五五六九四一	二三一〇八二	—	一
一五	〇〇	二二八五六	一一〇八五四七六	六五五六八四六	二三〇九九六	一五	〇〇
順	減					十一	宮

初宮 度	初宮 分	初均 度分秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆加 度	逆加 分
一五	〇〇	二二八五六	一一〇八五四七六	六五五六八四六	二三〇九九六	一五	〇〇
—	一〇	三〇三三	—四八四五	—七四六	—九〇五	—	五
—	二	三二一一	—四二一三	—六四六	—八一四	—	四
—	三	三三四八	—三五八一	—五四六	—七二二	—	三
—	四	三五二五	—二九四九	—四四五	—六三一	—	二
—	五	三七〇三	—二三一七	—三[illegible]四	—五四〇	—	一
一六	〇	三八四〇	—一六八五	—二四三	—四四八	一四	〇
—	一	四〇一七	—一〇一三	—一三七	—三五一	—	五
—	二	四一五四	一一〇八〇三四一	六五五六〇三〇	—二五四	—	四
—	三	四三三一	一一〇七九六六九	六五五五九二三	—一五七	—	三
—	四	四五〇八	—八九九六	—八一六	二三〇〇六〇	—	二
—	五	四六四五	—八三二三	—七〇九	二二九九六三	—	一
一七	〇	四八二二	—七六五〇	—六〇二	—八六六	一三	〇
—	一	四九五九	—六九三七	—四八九	—七六四	—	五
—	二	五一三五	—六二二四	—三七六	—六六一	—	四
—	三	五三一二	—五五一一	—二六三	—五五八	—	三
—	四	五四四九	—四七九八	—一五〇	—四五五	—	二
—	五	五六二五	—四〇八五	—〇三七	—三五二	—	一
一八	〇	五八〇二	—三三七二	六五五四九二四	—二四九	一二	〇
—	一	二五九三八	—二六一九	—八〇五	—一四一	—	五
—	二	三〇一一四	—一八六六	—六八六	二二九〇三二	—	四
—	三	〇二五〇	—一一一三	—五六七	二二八九二四	—	三
—	四	〇四二七	一一〇七〇三五九	—四四八	—八一五	—	二
—	五	〇六〇三	一一〇六九六〇五	—三二八	—七〇七	—	一
一九	〇	〇七三九	—八八五一	—二〇八	—五九八	一一	〇
—	一	〇九一五	—八〇五七	六五五四〇八三	—四八四	—	五
—	二	一〇五一	—七二六三	六五五三九五八	—三七〇	—	四
—	三	一二二七	—六四六八	—八三三	—二五六	—	三
—	四	一四〇二	—五六七三	—七〇七	—一四二	—	二
—	五	一五三八	—四八七八	—五八一	二二八〇二八	—	一
二〇	〇〇	三一七一四	一一〇六四〇八三	六五五三四五五	二二七九一四	一〇	〇〇
順	減					十一	宮

卷十一　火星均數表

初宮 度分	初均 度分秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆加 度分
二〇〇〇	三一七一四	一一〇六四〇八三	六五五三四九五	二二七九一四	一〇〇〇
一〇	一八四九	三二四八	三三二四	七九五	五〇
二	二〇二五	二四一三	三一九三	六七五	四
三	二二〇〇	一五七八	三〇六一	五五五	三
四	二三三五	一一〇六〇七四三	二九二九	四三六	二
五	二五一一	一一〇五九九〇八	二七九七	三一六	一
二一〇	二六四六	九〇七二	二六六五	一九六	九〇
一	二八二一	八一九七	二五三二	二二七〇七一	五
二	二九五六	七三二二	二三九一	二二六九四六	四
三	三一三一	六四四七	二二五三	八二〇	三
四	三三〇五	五五七一	二一一五	六九五	二
五	三四四〇	四六九五	一九七七	五七〇	一
二二〇	三六一五	三八一九	一八三九	四四四	八〇
一	三七四九	二九〇三	一六九五	三一四	五
二	三九二四	一九八七	一五五一	一八三	四
三	四〇五八	一〇七一	一四〇七	二二六〇五二	三
四	四二三二	一一〇五〇一五五	一二六三	二二五九二一	二
五	四四〇七	一一〇四九二三八	一一一九	七九〇	一
二三〇	四五四一	八三二一	〇九七五	六五九	七〇
一	四七一五	七三六五	〇八二六	五二三	五
二	四八四九	六四〇九	〇六七六	三八七	四
三	五〇二三	五四五二	〇五二六	二五一	三
四	五一五六	四四九五	〇三七六	二二五一一五	二
五	五三三〇	三五三八	〇二二六	二二四九七九	一
二四〇	五五〇四	二五八一	六五五〇〇七六	八四二	六〇
一	五六三七	一五八五	六五四九九二〇	七〇一	五
二	五八一一	一一〇四〇五八八	九七六四	五五九	四
三	三五九四四	一一〇三九五九一	九六〇八	四一七	三
四	四〇一一七	八五九四	九四五二	二七五	二
五〇	四〇二五一	七五九七	九二九六	二二四一三三	一〇
二五〇〇	四〇四二四	一一〇三六六〇〇	六五四九一四〇	二二三九九一	五〇〇
減順					宮十一

初宮 度分	初均 度分秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆加 度分
二五〇〇	四〇四二四	一一〇三六六〇〇	六五四九一四〇	二二三九九一	五〇〇
一〇	〇五五七	三五五六三	八九七九	八四四	五〇
二	〇七二九	三四五二五	八八一七	六九七	四
三	〇九〇二	三三四八七	八六五五	五五〇	三
四	一〇三五	三二四四九	八四九三	四〇三	二
五	一二〇七	三一四一一	八三三一	二五六	一
二六〇	一三四〇	三〇三七三	八一六九	二二三一〇八	四〇
一	一五一二	二九二九六	八〇〇二	二二二九五六	五
二	一六四四	二八二一八	七八三五	八〇三	四
三	一八一六	二七一四〇	七六六七	六五一	三
四	一九四九	二六〇六二	七四九九	四九八	二
五	二一二一	二四九八四	七三三一	三四六	一
二七〇	二二五三	二三九〇六	七一六三	一九三	三〇
一	二四二四	二二七八八	六九九〇	二二二〇三六	五
二	二五五六	二一六七〇	六八一七	二二一八七八	四
三	二七二七	二〇五五二	六六四三	七二〇	三
四	二八五九	一九四三四	六四六九	五六二	二
五	三〇三〇	一八三一六	六二九五	四〇四	一
二八〇	三二〇二	一七一九七	六一二一	二四六	二〇
一	三三三三	一六〇三九	五九四二	二二一〇八三	五
二	三五〇四	一四八八〇	五七六三	二二〇九二〇	四
三	三六三五	一三七二一	五五八四	七五七	三
四	三八〇五	一二五六二	五四〇五	五九四	二
五	三九三六	一一四〇三	五二二五	四三〇	一
二九〇	四一〇七	一〇二四四	五〇四五	二六八	一〇
一	四二三七	〇九〇四五	四八六〇	二二〇一〇〇	五
二	四四〇七	〇七八四六	四六七五	二一九九三二	四
三	四五三七	〇六六四六	四四九〇	七六三	三
四	四七〇八	〇五四四八	四三〇五	五九五	二
五〇	四八三八	〇四二四九	四一二〇	四二七	一〇
三〇〇〇	四五〇〇八	一一〇〇三〇四九	六五四三九三四	二一九二五八	〇〇〇
減順					宮十一

卷十一　火星均數表

一宮 度分	初均 度分秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆加 度分
〇〇〇	四五〇〇八	一一〇〇三〇四九	六五四三九三四	二一九二五八	三〇〇〇
一〇	五一三七	一一〇〇一八一〇	三七四四	二一九〇八五	五〇
二	五三〇七	一一〇〇〇五七一	三五五三	二一八九一一	四
三	五四三六	一〇九九九三三二	三三六二	七三八	三
四	五六〇六	九八〇九三	三一七一	五六四	二
五	五七三五	九六八五四	二九八〇	三九一	一
一〇	四五九〇五	九五六一四	二七八九	二一七	二九〇
一	五〇〇三四	九四三三五	二五九三	二一八〇三九	五
二	〇二〇三	九三〇五六	二三九七	二一七八六〇	四
三	〇三三二	九一七七七	二二〇一	六八二	三
四	〇五〇〇	九〇四九八	二〇〇四	五〇三	二
五	〇六二九	八九二一九	一八〇七	三二五	一
二〇	〇七五八	八七九三九	一六一〇	二一七一四六	二八〇
一	〇九二六	八六六二〇	一四〇八	二一六九六三	五
二	一〇五四	八五三〇〇	一二〇六	七七九	四
三	一二二二	八三九八〇	一〇〇四	五九五	三
四	一三五〇	八二六六〇	〇八〇二	四一二	二
五	一五一八	八一三四〇	〇六〇〇	二二八	一
三〇	一六四六	八〇〇二〇	〇三九八	二一六〇四四	二七〇
一	一八一三	七八六六一	六五四〇一九一	二一五八五六	五
二	一九四一	七七三〇二	六五三九九八四	六六七	四
三	二一〇八	七五九四三	九七七七	四七八	三
四	二二三五	七四五八四	九五六九	二九〇	二
五	二四〇三	七三二二四	九三六一	二一五一〇一	一
四〇	二五三〇	七一八六四	九一五三	二一四九一二	二六〇
一	二六五六	七〇四六五	八九四一	七一九	五
二	二八二三	六九〇六六	八七二八	五二五	四
三	二九四九	六七六六六	八五一五	三三一	三
四	三一一六	六六二六六	八三〇二	二一四一三七	二
五〇	三二四二	六四八六六	八〇八九	二一三九四三	一〇
五〇〇	五三四〇九	一〇九六三四六六	六五三七八七六	二一三七五〇	二五〇〇
減順					宮十

一宮 度分	初均 度分秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆加 度分
五〇〇	五三四〇八	一〇九六三四六六	六五三七八七六	二一三七五〇	二五〇〇
一〇	三五三五	六二〇二七	七六五八	五五二	五〇
二	三七〇〇	六〇五八八	七四四〇	三五三	四
三	三八二六	五九一四八	七二二二	二一三一五五	三
四	三九五二	五七七〇八	七〇〇三	二一二九五六	二
五	四一一七	五六二六八	六七八四	七五八	一
六〇	四二四三	五四八二八	六五六五	五五九	二四〇
一	四四〇八	五三三五一	六三四二	三五六	五
二	四五三三	五一八七二	六一一九	二一二一五三	四
三	四六五八	五〇三九三	五八九六	二一一九五〇	三
四	四八二三	四八九一四	五六七二	七四七	二
五	四九四八	四七四三五	五四四八	五四四	一
七〇	五一一三	四五九五六	五二二四	三四〇	二三〇
一	五二三七	四四四三八	四九九五	二一一一三二	五
二	五四〇一	四二九二〇	四七六六	二一〇九二四	四
三	五五二五	四一四〇二	四五三七	七一六	三
四	五六五〇	三九八八四	四三〇八	五〇八	二
五	五八一四	三八三六六	四〇七九	三〇〇	一
八〇	五五九三八	三六八四七	三八五〇	二一〇〇九一	二二〇
一	六〇一〇一	三五二九〇	三六一六	二〇九八七九	五
二	〇二二五	三三七三三	三三八二	六六六	四
三	〇三四八	三二一七五	三一四八	四五三	三
四	〇五一一	三〇六一七	二九一四	二四一	二
五	〇六三五	二九〇五九	二六八〇	二〇九〇二八	一
九〇	〇七五八	二七五〇一	二四四六	二〇八八一五	二一〇
一	〇九二〇	二五九〇四	二二〇七	五九八	五
二	一〇四三	二四三〇七	一九六八	三八〇	四
三	一二〇五	二二七〇九	一七二九	二〇八一六三	三
四	一三二七	二一一一一	一四九〇	二〇七九四五	二
五〇	一四五〇	一九五一三	一二五一	二〇七七二八	一〇
一〇〇〇	六一六一二	一〇九一七九一五	六五三一〇一一	二〇七五一〇	二〇〇〇
減順					宮十

卷十一 火星均數表

一分	宮度	初均 秒	初均 分	初均 度	次輪心距地數	次輪半徑	太陽高卑差	本數	逆分	加度
〇〇	一〇	一三	一六	六	一〇九一七九一五					
一〇		三三	一七		一六二七八					
二〇		五五	一八		一四六四一					
三〇		一六	二〇		一三〇〇四					
四〇		三七	二一		一一三六六					
五〇		五九	二二		〇九七二八					
〇〇	一一	二〇	二四		〇八〇九〇					
一〇		四一	二五		〇六四一五					
二〇		〇一	二七		〇四七四〇					
三〇		二二	二八		〇三〇六五					
四〇		四三	二九		一〇九〇一三九〇					
五〇		〇三	三一		一〇八九九七一四					
〇〇	一二	二四	三二		九八〇三八					
一〇		四三	三三		九六三二三					
二〇		〇三	三五		九四六〇八					
三〇		二二	三六		九二八九三					
四〇		四二	三七		九一一七七					
五〇		〇一	三九		八九四六一					
〇〇	一三	二一	四〇		八七七四五					
一〇		四〇	四一		八五九九二					

減 順　宮十

二宮 度分	初均 度分秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆加 度分
〇〇〇	八三九一〇	一〇六七八〇三五	六四九六六二五	一七六二五〇	三〇〇〇
一〇	四〇〇九	七五六五二	六二九八	五九五三	五〇
二	四一〇八	七三二六九	五九七一	五六五六	四
三	四二〇七	七〇八八六	五六四四	五三五九	三
四	四三〇六	六八五〇二	五三一七	五〇六一	二
五	四四〇五	六六一一八	四九九〇	四七六三	一
一〇	四五〇四	六三七三四	四六六二	四四六五	二九〇
一	四六〇二	六一三一七	四三三二	四一六五	五
二	四六五九	五八八九九	四〇〇二	三八六五	四
三	四七五七	五六四八一	三六七二	三五六五	三
四	四八五五	五四〇六三	三三四一	三二六五	二
五	四九五二	五一六四五	三〇一〇	二九六四	一
二〇	五〇五〇	四九二二七	二六七九	二六六三	二八〇
一	五一四六	四六七七五	二三四六	二三六〇	五
二	五二四三	四四三二三	二〇一三	二〇五七	四
三	五三三九	四一八七一	一六八〇	一七五四	三
四	五四三五	三九四一九	一三四六	一四五一	二
五	五五三二	三六九六七	一〇一二	一一四八	一
三〇	五六二八	三四五一五	〇六七八	〇八四四	二七〇
一	五七二三	三二〇三〇	〇三四二	〇五三九	五
二	五八一八	二九五四五	六四九〇〇〇六	一七〇二三三	四
三	八五九一三	二七〇六〇	六四八九六七〇	一六九九二七	三
四	九〇〇〇八	二四五七五	九三三三	九六二一	二
五	〇一〇三	二二〇九〇	八九九六	九三一五	一
四〇	〇一五八	一九六〇四	八六五九	九〇〇九	二六〇
一	〇二五一	一七〇八五	八三二〇	八七〇一	五
二	〇三四五	一四五六八	七九八一	八三九二	四
三	〇四三八	一二〇四七	七六四二	八〇八五	三
四	〇五三二	〇九五二七	七三〇二	七七七六	二
五	〇六二五	〇七〇〇六	六九六三	七四六七	一〇
五〇	九〇七一九	一〇六〇四四八七	六四八六六二三	一六七一五八	二五〇
順減					九宮

二宮 度分	初均 度分秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆加 度分
五〇〇	九〇七一九	一〇六〇四四八七	六四八六六二三	一六七一五八	二五〇〇
一〇	〇八一一	一〇六〇一九三六	六二八一	六八四七	五〇
二	〇九〇三	一〇五九九三八五	五九三九	六五三六	四
三	〇九五五	九六八三四	五五九七	六二二五	三
四	一〇四八	九四二八三	五二五五	五九一四	二
五	一一四〇	九一七三二	四九一三	五六〇三	一
六〇	一二三二	八九一八〇	四五七一	五二九二	二四〇
一	一三二三	八六五九五	四二二七	四九七九	五
二	一四一三	八四〇一〇	三八八二	四六六六	四
三	一五〇四	八一四二五	三五三七	四三五三	三
四	一五五五	七八八四〇	三一九二	四〇三九	二
五	一六四五	七六二五五	二八四七	三七二五	一
七〇	一七三六	七三六六九	二五〇二	三四一一	二三〇
一	一八二五	七一〇五三	二一五五	三〇九六	五
二	一九一五	六八四三七	一八〇八	二七八〇	四
三	二〇〇四	六五八二一	一四六一	二四六四	三
四	二〇五三	六三二〇五	一一一四	二一四八	二
五	二一四三	六〇五八九	〇七六六	一八三二	一
八〇	二二三二	五七九七三	〇四一八	一五一六	二二〇
一	二三二〇	五五三二四	六四八〇〇六九	一一九八	五
二	二四〇七	五二六七五	六四七九七一九	〇八八〇	四
三	二四五五	五〇〇二六	九三六九	〇五六二	三
四	二五四三	四七三七七	九〇一九	一六〇二四四	二
五	二六三〇	四四七二八	八六六九	一五九九二六	一
九〇	二七一八	四二〇七九	八三一九	九六〇八	二一〇
一	二八〇四	三九四〇〇	七九六七	九二八八	五
二	二八五一	三六七二一	七六一五	八九六八	四
三	二九三七	三四〇四二	七二六三	八六四八	三
四	三〇二三	三一三六三	六九一一	八三二八	二
五〇	三一〇九	二八六八四	六五五九	八〇〇八	一〇
一〇〇〇	九三一五六	一〇五二六〇〇四	六四七六二〇六	一五七六八七	二〇〇〇
順減					九宮

二宮 度分	初均 度分秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆加 度分
一〇〇〇	九三一五六	一〇五二六〇〇四	六四七六二〇六	一五七六八七	二〇〇〇
一〇	三二四一	二三二九五	五八五二	七三六五	五〇
二	三三二六	二〇五八六	五四九八	七〇四三	四
三	三四一一	一七八七七	五一四四	六七二一	三
四	三四五五	一五一六八	四七九〇	六三九九	二
五	三五四〇	一二四五八	四四三五	六〇七七	一
一一〇	三六二五	〇九七四八	四〇八〇	五七五四	一九〇
一	三七〇八	〇七〇三八	三七二四	五四三〇	五
二	三七五一	〇四二六七	三三六八	五一〇六	四
三	三八三四	一〇五〇一五二六	三〇一一	四七八二	三
四	三九一八	一〇四九八七八五	二六五四	四四五八	二
五	四〇〇一	九六〇四四	二二九七	四一三四	一
一二〇	四〇四四	九三三〇三	一九四〇	三八〇九	一八〇
一	四一二六	九〇五三四	一五八二	三四八四	五
二	四二〇七	八七七六五	一二二四	三一五八	四
三	四二四九	八四九九五	〇八六六	二八三二	三
四	四三三一	八二二二五	〇五〇七	二五〇六	二
五	四四一二	七九四五四	六四七〇一四八	二一八〇	一
一三〇	四四五四	七六六八三	六四六九七八九	一八五四	一七〇
一	四五三四	七三九八五	九四二九	一五二七	五
二	四六[illegible]四	七一〇八七	九〇六九	一一九九	四
三	四六五四	六八二八八	八七〇九	〇八七一	三
四	四七三五	六五四八九	八三四八	〇五四三	二
五	四八一五	六二六九〇	七九八七	一五〇二一五	一
一四〇	四八五五	五九八九一	七六二六	一四九八八七	一六〇
一	四九三四	五七〇六五	七二六四	九五五八	五
二	五〇一二	五四二三九	六九〇二	九二二九	四
三	五〇五一	五一四一三	六五四〇	八九〇〇	三
四	五一三〇	四八五八七	六一七八	八五七一	二
五〇	五二〇八	四五七六一	五八一五	八二四一	一
一五〇〇	九五二四七	一〇四四二九三四	六四六五四五二	一四七九一一	一五〇〇
順減					九宮

二宮 度分	初均 度分秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆加 度分
一五〇〇	九五二四七	一〇四四二九三四	六四六五四五二	一四七九一一	一五〇〇
一〇	五三二四	四〇〇七九	五〇八八	七五八一	五〇
二	五四〇一	三七二二四	四七二四	七二五二	四
三	五四三八	三四三六九	四三六〇	六九一九	三
四	五五一五	三一五一四	三九九六	六五八八	二
五	五五五二	二八六五九	三六三二	六二五七	一
一六〇	五六二九	二五八〇四	三二六八	五九二六	一四〇
一	五七〇四	二二九二二	二九〇三	五五九四	五
二	五七四〇	二〇〇四〇	二五三八	五二六二	四
三	五八一五	一七一五七	二一七三	四九三〇	三
四	五八五〇	一四二七四	一八〇七	四五九八	二
五	九五九二六	一一三九一	一四四一	四二六五	一
一七〇	一〇〇〇〇一	〇八五〇八	一〇七五	三九三二	一三〇
一	〇〇三五	〇五五九九	〇七〇八	三五九九	五
二	〇一〇八	一〇四〇二六九〇	六四六〇三四一	三二六六	四
三	〇一四二	一〇三九九七八〇	六四五九九七四	二九三二	三
四	〇二一六	九六八七〇	九六〇七	二五九八	二
五	〇二四九	九三九六〇	九二四〇	二二六四	一
一八〇	〇三二三	九一〇五〇	八八七三	一九三〇	一二〇
一	〇三五五	八八一一六	八五〇五	一五九五	五
二	〇四二七	八五一八二	八一三七	一二六〇	四
三	〇四五九	八二二四六	七七六九	〇九二五	三
四	〇五三二	七九三一三	七四〇〇	〇五九〇	二
五	〇六〇四	七六三七八	七〇三一	一四〇二五五	一
一九〇	〇六三六	七三四四三	六六六二	一三九九二〇	一一〇
一	〇七〇六	七〇四八二	六二九三	九五八四	五
二	〇七三七	六七五二一	五九二四	九二四八	四
三	〇八〇七	六四五六〇	五五五四	八九一二	三
四	〇八三七	六一五九九	五一八四	八五七六	二
五〇	〇九〇八	五八六三七	四八一四	八二四〇	一〇
二〇〇〇	一〇〇九三八	一〇三五五六七五	六四五四四四四	一三七九〇四	一〇〇〇
順減					九宮

二宮度	分	初均度	分	秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆加度	分
二〇	〇〇	一〇	〇九	三八	一〇三五五六七五	六四五四四四四	一三七九〇四	一〇	〇〇
	一〇		一〇	〇七	五二六九〇	四〇七四	七五六七		五〇
	二		一〇	三五	四九七〇四	三七〇三	七二三〇		四
	三		一一	〇四	四六七一八	三三三二	六八九三		三
	四		一一	三三	四三七三二	二九六一	六五五六		二
	五		一二	〇一	四〇七四六	二五九〇	六二一九		一
二一	〇		一二	三〇	三七七六〇	二二一九	五八八一	九	〇
	一		一二	五七	三四七五二	一八四八	五五四三		五
	二		一三	二四	三一七四四	一四七六	五二〇五		四
	三		一三	五一	二八七六三	一一〇四	四八六七		三
	四		一四	一九	二五七二八	〇七三二	四五二九		二
	五		一四	四六	二二七二〇	六四五〇三六〇	四一九一		一
二二	〇		一五	一三	一九七一一	六四四九九八八	三八五三	八	〇
	一		一五	三八	一六六七九	九六一六	三五一五		五
	二		一六	〇四	一三六四七	九二四四	三一七六		四
	三		一六	二九	一〇六一五	八八七一	二八三七		三
	四		一六	五四	〇七五八二	八四九八	二四九八		二
	五		一七	二〇	〇四五四九	八一二五	二一五九		一
二三	〇		一七	四五	一〇三〇一五一六	七七五二	一八二〇	七	〇
	一		一八	〇八	一〇二九八四六〇	七三七九	一四八一		五
	二		一八	三二	九五四〇四	七〇〇六	一一四二		四
	三		一八	五五	九二三四八	六六三二	〇八〇二		三
	四		一九	一九	八九二九二	六二五八	〇四六二		二
	五		一九	四二	八六二三五	五八八四	一三〇一二二		一
二四	〇		二〇	〇六	八三一七八	五五一〇	一二九七八二	六	〇
	一		二〇	二八	八〇一〇一	五一三六	九四四二		五
	二		二〇	五〇	七七〇二四	四七六二	九一〇二		四
	三		二一	[illegible]	七三九四七	四三八八	八七六二		三
	四		二一	三三	七〇八七〇	四〇一四	八四二二		二
	五		二一	五五	六七七九二	三六四〇	八〇八二		一
二五	〇〇	一〇	二二	一七	一〇二六四七一四	六四四三二六五	一二七七四一	五	〇〇
順	減							九	宮

二宮度	分	初均度	分	秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆加度	分
二五	〇〇	一〇	二二	一七	一〇二六四七一四	六四四三二六五	一二七七四一	五	〇〇
	一〇		二	三七	六一六一七	二八九一	七四〇一		五〇
	二		二	五七	五八五二〇	二五一六	七〇六〇		四
	三		三	一七	五五四二三	二一四一	六七一九		三
	四		三	三八	五二三二五	一七六六	六三七九		二
	五		三	五八	四九二二七	一三九一	六〇三七		一
二六	〇		四	一八	四六一二九	一〇一六	五六九六	四	〇
	一		四	三六	四三〇一〇	〇六四一	五三五五		五
	二		四	五五	三九八九一	六四四〇二六六	五〇一四		四
	三		五	一三	三六七七二	六四三九八九一	四六七三		三
	四		五	三一	三三六五二	九五一六	四三三二		二
	五		五	五〇	三〇五三一	九一四〇	三九九一		一
二七	〇		六	〇八	二七四一〇	八七六四	三六四九	三	〇
	一		六	二四	二四二七四	八三八九	三三〇八		五
	二		六	四一	二一一三七	八〇一四	二九六七		四
	三		六	五七	一八〇〇〇	七六三九	二六二六		三
	四		七	一四	一四八六三	七二六三	二二八五		二
	五		七	三〇	一一七二六	六八八七	一九四三		一
二八	〇		七	四七	〇八五八九	六五一一	一六〇一	二	〇
	一		八	〇二	〇五四三二	六一三六	一二六〇		五
	二		八	一六	一〇二〇二二七五	五七六〇	〇九一九		四
	三		八	三一	一〇一九九一一八	五三八四	〇五七七		三
	四		八	四六	九五九六一	五〇〇八	一二〇二三五		二
	五		九	〇〇	九二八〇四	四六三二	一一九八九二		一
二九	〇		九	一五	八九六四七	四二五六	九五五一	一	〇
	一		九	二八	八六四七二	三八八〇	九二一〇		五
	二		九	四一	八三二九七	三五〇四	八八六八		四
	三	一〇	二九	五四	八〇一二二	三一二八	八五二六		三
	四	一〇	三〇	〇六	七六九四七	二七五二	八一八四		二
	五	一〇	三〇	一九	七三七七二	二三七六	七八四二		一〇
三〇	〇	一〇	三〇	三二	一〇一七〇五九五	六四三二〇〇〇	一一七五〇〇	〇	〇〇
順	減							九	宮

三宮度	分	初均度	分	秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆加度	分
〇	〇〇	一〇	三〇	三二	一〇一七〇五九五	六四三二〇〇〇	一一七五〇〇	三〇	〇〇
	一〇		〇	四三	六七四〇三	一六二四	七一五九		五〇
	二		〇	五四	六四二一一	一二四八	六八一七		四
	三		一	〇五	六一〇一九	〇八七二	六四七五		三
	四		一	一六	五七八二七	〇四九六	六一三三		二
	五		一	二七	五四六三五	六四三〇一二〇	五七九一		一
一	〇		一	三八	五一四四二	六四二九七四四	五四四九	二九	〇
	一		一	四七	四八二三六	九三六九	五一〇七		五
	二		一	五七	四五〇三〇	八九九三	四七六五		四
	三		二	〇六	四一八二四	八六一七	四四二三		三
	四		二	一五	三八六一七	八二四一	四〇八一		二
	五		二	二五	三五四一〇	七八六五	三七四〇		一
二	〇		二	三四	三二二〇三	七四八九	三三九九	二八	〇
	一		二	四一	二八九八〇	七一一四	三〇五七		五
	二		二	四九	二五七五七	六七三九	二七一五		四
	三		二	五六	二二五三四	六三六四	二三七四		三
	四		三	〇三	一九三一一	五九八八	二〇三三		二
	五		三	一一	一六〇八八	五六一二	一六九二		一
三	〇		三	一八	一二八六五	五二三六	一三五一	二七	〇
	一		三	二三	〇九六二八	四八六一	一〇〇九		五
	二		三	二九	〇六三九一	四四八六	〇六六八		四
	三		三	三四	一〇一〇三一五四	四一一一	一一〇三二七		三
	四		三	四〇	一〇〇九九九一七	三七三六	一〇九九八六		二
	五		三	四五	九六六八〇	三三六〇	九六四五		一
四	〇		三	五一	九三四四三	二九八四	九三〇四	二六	〇
	一		三	五四	九〇一九二	二六一〇	八九六三		五
	二		三	五八	八六九四一	二二三五	八六二二		四
	三		四	〇一	八三六九〇	一八六〇	八二八一		三
	四		四	〇五	八〇四三九	一四八五	七九四〇		二
	五		四	〇八	七七一八七	一一一〇	七五九九		一〇
五	〇〇	一〇	三四	一二	一〇〇七三九三五	六四二〇七三五	一〇七二五九	二五	〇〇
順	減							八	宮

三宮度	分	初均度	分	秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆加度	分
五	〇〇	一〇	三四	一二	一〇〇七三九三五	六四二〇七三五	一〇七二五九	二五	〇〇
	一〇			一四	七〇六七二	六四二〇三六一	六九一八		五〇
	二			一五	六七四〇九	六四一九九八七	六九七八		四
	三			一七	六四一四六	九六一三	六二三八		三
	四			一九	六〇八八三	九二三九	五八九八		二
	五			二〇	五七六二〇	八八六五	五五五八		一
六	〇			二二	五四三五六	八四九〇	五二一八	二四	〇
	一			二二	五一〇八三	八一一七	四八七八		五
	二			二二	四七八〇九	七七四四	四五三八		四
	三			二二	四四五三五	七三七〇	四一九八		三
	四			二一	四一二六一	六九九六	三八五八		二
	五			二一	三七九八七	六六二二	三五一九		一
七	〇			二一	三四七一三	六二四八	三一八〇	二三	〇
	一			一九	三一四二九	五八七六	二八四一		五
	二			一七	二八一四五	五五〇四	二五〇二		四
	三			一五	二四八六〇	五一三一	二一六三		三
	四			一二	二一五七五	四七五八	一八二四		二
	五			一〇	一八二九〇	四三八五	一四八五		一
八	〇			〇八	一五〇〇五	四〇一二	一一四七	二二	〇
	一			〇四	一一七一二	三六四一	〇八〇九		五
	二	一〇	三四	〇〇	〇八四一九	三二六九	〇四七一		四
	三	一〇	三三	五六	〇五一二五	二八九七	一〇〇一三三		三
	四			五二	一〇〇〇一八三一	二五二五	九九七九五		二
	五			四八	九九九八五三七	二一五三	九九四五七		一
九	〇			四四	九五二四三	一七八一	九九一一九	二一	〇
	一			三八	九一九四一	一四一一	九八七八一		五
	二			三二	八八六三九	一〇四〇	九八四四四		四
	三			二六	八五三三七	〇六六九	九八一〇七		三
	四			二〇	八二〇三五	六四一〇二九八	九七七七〇		二
	五			一四	七八七三二	六四〇九九二七	九七四三三		一
一〇	〇〇	一〇	三三	〇八	九九七五四三〇	六四〇九五五六	九七〇九六	二〇	〇〇
順	減							八	宮

三宮度	分	初均度	分	秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆分	加度
一〇	〇〇	一〇	三三	〇八	九九七五四三〇	六四〇九五五六	九七〇九六	〇〇	二〇
	一〇		三	〇〇	七二一二一	九一八六	六七六〇	五〇	
	二		二	五二	六八八一三	八六一六	六四二四	四	
	三		二	四四	六五五〇三	八四四七	六〇八八	三	
	四		二	三六	六二一九三	八〇七七	五七五二	二	
	五		二	二八	五八六六二	七七〇七	五四一六	一	
一一	〇		二	二〇	五五五七一	七三三八	五〇八〇	〇	一九
	一		二	一〇	五二三五六	六九七〇	四七四五	五	
	二		二	〇〇	四八九四一	六六〇一	四四一〇	四	
	三		一	五〇	四五六二六	六二三三	四〇七五	三	
	四		一	四一	四二三一一	五八六四	三七四〇	二	
	五		一	三一	三八九九五	五四九六	三四〇五	一	
一二	〇		一	二一	三五六七九	五一二七	三〇七〇	〇	一八
	一		一	〇九	三二三六〇	四七六〇	二七三六	五	
	二		〇	五七	二九〇四一	四三九三	二四〇二	四	
	三		〇	四五	二五七二一	四〇二六	二〇六八	三	
	四		〇	三四	二二四〇〇	三六五九	一七三四	二	
	五		〇	二二	一九〇七九	三二九二	一四〇一	一	
一三	〇	一〇	三〇	一〇	一五七五七	二九二五	一〇六八	〇	一七
	一	一〇	二九	五六	一二四三一	二五五九	〇七三五	五	
	二		九	四二	〇九一〇五	二一九四	〇四〇二	四	
	三		九	二八	〇五七七九	一八二八	九〇〇七〇	三	
	四		九	一四	九九〇二四五三	一四六三	八九七三八	二	
	五		九	〇〇	九八九九一二七	一〇九七	九四〇六	一	
一四	〇		八	四六	九五八〇一	〇七三二	九〇七四	〇	一六
	一		八	三〇	九二四七四	〇三六八	八七四三	五	
	二		八	一四	八九一四六	六四〇〇〇〇四	八四一二	四	
	三		七	五八	八五八一八	六三九九六四〇	八〇八一	三	
	四		七	四三	八二四九〇	六三九九二七六	七七五〇	二	
	五〇		七	二七	七九一六二	六三九八九一二	七四一九	一〇	
一五	〇〇	一〇	二七	一一	九八七五八三四	六三九八五四八	八七〇八九	〇〇	一五
減	順							八	宮

三宮度	分	初均度	分	秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆分	加度
一五	〇〇	一〇	二七	一一	九八七五八三四	六三九八五四八	八七〇八九	〇〇	一五
	一〇		六	五三	七二五〇五	八一八五	六七五九	五〇	
	二		六	三五	六九一七六	七八二二	六四二九	四	
	三		六	一七	六五八四七	七四六〇	六一〇〇	三	
	四		六	〇〇	六二五一八	七〇九八	五七七一	二	
	五		五	四二	五九一八九	六七三六	五四四二	一	
一六	〇		五	二四	五五八五九	六三七四	五一一三	〇	一四
	一		五	〇四	五二五二九	六〇一三	四七八五	五	
	二		四	四四	四九一九九	五六五三	四四五七	四	
	三		四	二四	四五八六九	五二九二	四一二九	三	
	四		四	〇五	四二五三九	四九三二	三八〇一	二	
	五		三	四五	三九二〇九	四五七一	三四七三	一	
一七	〇		三	二五	三五八七八	四二一一	三一四六	〇	一三
	一		三	〇三	三二五四八	三八五二	二八二〇	五	
	二		二	四一	二九二一八	三四九三	二四九四	四	
	三		二	一九	二五八八九	三一三四	二一六八	三	
	四		一	五八	二二五六〇	二七七六	一八四二	二	
	五		一	三六	一九二三一	二四一八	一五一六	一	
一八	〇		一	一四	一五九〇二	二〇六〇	一一九一	〇	一二
	一		〇	五〇	一二五七四	一七〇四	〇八六六	五	
	二		〇	二六	〇九二四六	一三四八	〇五四二	四	
	三	一〇	二〇	〇二	〇五九一九	〇九九一	八〇二一八	三	
	四	一〇	一九	三九	九八〇二五九二	〇六三四	七九八九四	二	
	五		九	一五	九七九九二六五	六三九〇二七七	九五七〇	一	
一九	〇		八	五一	九五九三八	六三八九九二〇	九二四六	〇	一一
	一		八	二五	九二六一三	九五六五	八九二三	五	
	二		七	五九	八九二八八	九二一〇	八六〇一	四	
	三		七	三三	八五九六四	八八五六	八二七九	三	
	四		七	〇八	八二六四〇	八五〇二	七九五七	二	
	五〇		六	四二	七九三一六	八一四八	七六三五	一〇	
二〇	〇〇	一〇	一六	一六	九七七五九九二	六三八七七九四	七七三一三	〇〇	一〇
減	順							八	宮

三宮度	分	初均度	分	秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆分	加度
二〇	〇〇	一〇	一六	一六	九七七五九九二	六三八七七九四	七七三一三	〇〇	一〇
	一〇		五	四八	七二六七一	七四四一	六九九二	五〇	
	二		五	二〇	六九三五一	七〇八九	六六七二	四	
	三		四	五二	六六〇三一	六七三七	六三五二	三	
	四		四	二四	六二七一一	六三八五	六〇三二	二	
	五		三	五七	五九三九一	六〇三三	五七一二	一	
二一	〇		三	二九	五六〇七一	五六八一	五三九二	〇	九
	一		二	五九	五二七五六	五三三一	五〇七四	五	
	二		二	二九	四九四四二	四九八一	四七五六	四	
	三		一	五九	四六一二八	四六三一	四四三八	三	
	四		一	三〇	四二八一四	四二八一	四一二〇	二	
	五		一	〇〇	三九五〇〇	三九三一	三八〇二	一	
二二	〇	一〇	一〇	五〇	三六一八六	三五八二	三四八四	〇	八
	一	一〇	〇九	五八	三二八七七	三二三四	三一六八	五	
	二		九	二六	二九五六八	二八八六	二八五二	四	
	三		八	五四	二六二五九	二五三九	二五三六	三	
	四		八	二二	二二九五〇	二一九二	二二二〇	二	
	五		七	五〇	一九六四一	一八四五	一九〇四	一	
二三	〇		七	一八	一六三三三	一四九八	一五八九	〇	七
	一		六	四四	一三〇三二	一一五三	一二七五	五	
	二		六	一〇	〇九七三一	〇八〇八	〇九六一	四	
	三		五	三六	〇六四三〇	〇四六三	〇六四七	三	
	四		五	〇二	九七〇三一三〇	六三八〇一一八	〇三三四	二	
	五		四	二八	九六九九八三〇	六三七九七七三	七〇〇二一	一	
二四	〇		三	五四	九六五三〇	九四二九	六九七〇八	〇	六
	一		三	一八	九三二三九	九〇八七	九三九七	五	
	二		二	四一	八九九四八	八七四五	九〇八六	四	
	三		二	〇六	八六六五七	八四〇三	八七七五	三	
	四		一	三〇	八三三六六	八〇六一	八四六四	二	
	五〇		〇	五四	八〇〇七五	七七一九	八一五三	一〇	
二五	〇〇	一〇	〇〇	一八	九六七六七八五	六三七七三七七	六七八四二	〇〇	五
減	順							八	宮

三宮度	分	初均度	分	秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆分	加度
二五	〇〇	一〇	〇〇	一八	九六七六七八五	六三七七三七七	六七八四二	〇〇	五
	一〇	九	五九	四〇	七三五〇四	七〇三七	七五三三	五〇	
	二		九	〇二	七〇二二四	六六九八	七二二四	四	
	三		八	二四	六六九四四	六三五八	六九一六	三	
	四		七	四六	六三六六四	六〇一九	六六〇八	二	
	五		七	〇八	六〇三八四	五六八〇	六三〇〇	一	
二六	〇		六	三〇	五七一〇四	五三四一	五九九二	〇	四
	一		五	五〇	五三八三六	五〇〇四	五六八六	五	
	二		五	一〇	五〇五六八	四六六七	五三八〇	四	
	三		四	三〇	四七三〇〇	四三三〇	五〇七四	三	
	四		三	五〇	四四〇三二	三九九四	四七六八	二	
	五		三	一〇	四〇七六四	三六五八	四四六二	一	
二七	〇		二	三〇	三七四九六	三三二二	四一五六	〇	三
	一		一	四八	三四二二九	二九八八	三八五二	五	
	二		一	〇六	三〇九六三	二六五五	三五四九	四	
	三	九	五〇	二四	二七七二七	二三二一	三二四六	三	
	四	九	四九	四一	二四四七一	一九八八	二九四三	二	
	五		八	五九	二一二一五	一六五四	二六四〇	一	
二八	〇		八	一七	一七九五八	一三二一	二三三七	〇	二
	一		七	三三	一四七一九	〇九九〇	二〇三六	五	
	二		六	四九	一一四七九	〇六六〇	一七三五	四	
	三		六	〇五	〇八二三九	六三七〇三二九	一四三五	三	
	四		五	二一	〇四九九九	六三六九九九九	一一三五	二	
	五		四	三七	九六〇一七五九	九六六八	〇八三五	一	
二九	〇		三	五三	九五九八五二〇	九三三八	〇五三五	〇	一
	一		三	〇七	九五二九四	九〇一〇	六〇二三七	五	
	二		二	二一	九二〇六八	八六八三	五九九三九	四	
	三		一	三五	八八八四二	八三五六	九六四一	三	
	四		〇	四八	八五六一八	八〇二九	九三四四	二	
	五〇	九	四〇	〇二	八二三九二	七七〇二	九〇四七	一〇	
三〇	〇〇	九	三九	[illegible]	九五七九一六八	六三六七三七五	五八七五〇	〇〇	〇
減	順							八	宮

卷十一 火星均數表 四十二

四宮 度	分	初均 度分秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆加 度	分
〇	〇〇	九三九一六	九五七九一六八	六三六七三七五	五八七五〇	三〇	〇〇
	一〇	八二八	七五九六〇	七〇五一	八四五五		五〇
	二	七四〇	七二七五二	六七二七	八二六〇		四
	三	六五二	六九五四四	六四〇三	七八六五		三
	四	六〇三	六六三三六	六〇七九	七五七一		二
	五	五一五	六三一二九	五七五五	七二七七		一
一	〇	四二七	五九九二二	五四三二	六九八三	二九	〇
	一	三三七	五六七三二	五一一一	六六九〇		五
	二	二四七	五三五四三	四七九〇	六三九七		四
	三	一五七	五〇三五四	四四六九	六一〇七		三
	四	一〇六	四七一六五	四一四八	五八一六		二
	五	九三〇一六	四三九七六	三八二八	五五二五		一
二	〇	九二九二六	四〇七八七	三五〇八	五二三四	二八	〇
	一	八三四	三七六一七	三一九一	四九四五		五
	二	七四二	三四四四八	二八七四	四六五七		四
	三	六五〇	三一二七九	二五五七	四三六九		三
	四	五五七	二八一一〇	二二四〇	四〇八一		二
	五	五〇五	二四九四一	一九二三	三七九三		一
三	〇	四一三	二一七七二	一六〇六	三五〇五	二七	〇
	一	三一九	一八六三四	一二九二	三二二〇		五
	二	二二五	一五四七六	〇九七八	二九三五		四
	三	一三一	一二三二八	〇六六四	二六五〇		三
	四	九二〇三六	〇九一八〇	〇三五〇	二三六五		二
	五	九一九四二	〇六〇三二	六三六〇〇三七	二〇八〇		一
四	〇	八四八	九五〇二八八四	六三五九七二四	一七九五	二六	〇
	一	七五二	九四九九七五七	九四一四	一五一三		五
	二	六五五	九六六三〇	九一〇四	一二三一		四
	三	五五九	九三六〇三	八七九四	〇九四九		三
	四	五〇二	九〇三七七	八四八四	〇六六七		二
	五	四〇六	八七二五一	八一七四	〇三八六		一〇
五	〇〇	九一三一〇	九四八四一三五	六三五七八六五	五〇一〇五	二五	〇〇
減	順					宮	七

四宮 度	分	初均 度分秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆加 度	分
五	〇〇	九一三一〇	九四八四一三五	六三五七八六五	五〇一〇五	二五	〇〇
	一〇	九一二一二	八一〇二三	七五五九	四九八二六		五〇
	二	九一一一四	七七九二二	七二五三	九五四七		四
	三	九一〇一六	七四八二一	六九四七	九二六九		三
	四	九〇九一七	七一七二〇	六六四一	八九九一		二
	五	八一九	六八六一九	六三三五	八七一三		一
六	〇	七二一	六五五一八	六〇二九	八四三五	二四	〇
	一	六二一	六二四四二	五七二六	八一六〇		五
	二	五二一	五九三六六	五四二三	七八八五		四
	三	四二一	五六二九〇	五一二一	七六一〇		三
	四	三二〇	五三二一四	四八一九	七三三五		二
	五	二二〇	五〇一三八	四五一七	七〇六一		一
七	〇	一二〇	四七〇六三	四二一五	六七八七	二三	〇
	一	九〇〇一八	四四〇一三	三九一六	六五一五		五
	二	八五九一六	四〇九六三	三六一八	六二四四		四
	三	八一四	三七九一四	三三二〇	五九七三		三
	四	七一一	三四八六五	三〇二二	五七〇二		二
	五	六〇九	三一八一六	二七二四	五四三一		一
八	〇	五〇七	二八七六七	二四二六	五一六〇	二二	〇
	一	四〇三	二五七四五	二一三一	四八九二		五
	二	二五九	二二七二三	一八三六	四六二四		四
	三	一五五	一九七〇一	一五四二	四三五六		三
	四	八五〇五〇	一六六八〇	一二四八	四〇八九		二
	五	八四九四六	一三六五九	〇九五四	三八二二		一
九	〇	八四二	一〇六三八	〇六六〇	三五五五	二一	〇
	一	七三六	〇七六四七	〇三七二	三二九一		五
	二	六三〇	〇四六五六	六三五〇〇八〇	三〇二七		四
	三	五二四	九四〇一六六五	六三四九七九〇	二七六三		三
	四	四一八	九三九八六七四	六三四九五〇〇	二四九九		二
	五	三一二	九三九五六八三	六三四九二一〇	二二三五		一〇
一〇	〇〇	八四二〇六	九三九二六九二	六三四八九二〇	四一九七二	二〇	〇〇
減	順					宮	七

卷十一 火星均數表 四十三

四宮 度	分	初均 度分秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆加 度	分
一〇	〇〇	八四二〇六	九三九二六九二	六三四八九二〇	四一九七二	二〇	〇〇
	一〇	四〇五八	八九七三一	八六三四	一七一二		五〇
	二	三九五〇	八六七七〇	八三四八	一四五二		四
	三	三八四二	八三八〇九	八〇六二	一一九二		三
	四	三七三四	八〇八四九	七七七六	〇九三二		二
	五	三六二六	七七八八九	七四九〇	〇六七二		一
一一	〇	三五一八	七四九二九	七二〇四	〇四一三	一九	〇
	一	三四〇八	七二〇〇〇	六九二二	四〇一五七		五
	二	三二五八	六九〇七一	六六四〇	三九九〇一		四
	三	三一四八	六六一四二	六三五八	九六四五		三
	四	三〇三八	六三二一四	六〇七七	九三八九		二
	五	二九二八	六〇二八六	五七九六	九一三三		一
一二	〇	二八一八	五七三五八	五五一五	八八七七	一八	〇
	一	二七〇六	五四四六三	五二三七	八六二五		五
	二	二五五四	五一五六八	四九六〇	八三七三		四
	三	二四四二	四八六七三	四六八三	八一二一		三
	四	二三三一	四五七七九	四四〇六	七八六九		二
	五	二二一九	四二八八九	四一二九	七六一七		一
一三	〇	二一〇七	三九九九一	三八五二	七三六五	一七	〇
	一	一九五三	三七一三一	三五七九	七一一七		五
	二	一八三九	三四二七一	三三〇六	六八六九		四
	三	一七二五	三一四一一	三〇三三	六六二一		三
	四	一六一二	二八五五一	二七六〇	六三七三		二
	五	一四五八	二五六九二	二四八七	六一二五		一
一四	〇	一三四四	二二八三一	二二一五	五八七八	一六	〇
	一	一二二九	二〇〇〇九	一九四七	五六三四		五
	二	一一一三	一七一八七	一六七九	五三九〇		四
	三	〇九五八	一四三六五	一四一一	五一四六		三
	四	〇八四二	一一五四三	一一四三	四九〇二		二
	五〇	〇七二七	〇八九二一	〇八七五	四六五八		一〇
一五	〇〇	八〇六一一	九三〇五八九九	六三四〇六〇七	三四四一五	一五	〇〇
減	順					宮	七

四宮 度	分	初均 度分秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆加 度	分
一五	〇〇	八〇六一一	九三〇五八九九	六三四〇六〇七	三四四一五	一五	〇〇
	一〇	八〇四五四	九三〇三一一四	六三四〇三四三	四一七五		五〇
	二	八〇三三六	九三〇〇三二九	六三四〇〇七九	三九二五		四
	三	八〇二一九	九二九七五四四	六三三九八一五	三六九五		三〇
	四	八〇一〇一	九四七五九	九五五一	三四五六		二
	五	七五九四四	九一九七四	九二八八	三二一七		一
一六	〇	五八二六	八九一八九	九〇二五	二九七八	一四	〇
	一	五七〇七	八六四四二	八七六六	二七四二		五
	二	五五四七	八三六九五	八五〇七	二五〇六		四
	三	五四二八	八〇九四八	八二四八	二二七一		三
	四	五三〇八	七八二〇一	七九八九	二〇三六		二
	五	五一四九	七五四五四	七七三一	一八〇一		一
一七	〇	五〇二九	七二七〇七	七四七三	一五六六	一三	〇
	一	四九〇八	七〇〇〇一	七二一九	一三三五		五
	二	四七四七	六七二九六	六九六五	一一〇四		四
	三	四六二六	六四五九一	六七一一	〇八七三		三
	四	四五〇四	六一八八六	六四五七	〇六四二		二
	五	四三四三	五九一八一	六二〇三	〇四一一		一
一八	〇	四二二二	五六四七六	五九四九	三〇一八一	一二	〇
	一	四〇五九	五三八一三	五六九九	二九九五四		五
	二	三九三六	五一一五〇	五四五〇	九七二七		四
	三	三八一三	四八四八七	五二〇一	九五〇〇		三
	四	三六五一	四五八二五	四九五二	九二七四		二
	五	三五二八	四三一六三	四七〇三	九〇四八		一
一九	〇	三四〇五	四〇五〇一	四四五四	八八二二	一一	〇
	一	三二四〇	三七八八〇	四二〇九	八六〇〇		五
	二	三一一五	三五二五九	三九六五	八三七八		四
	三	二九五〇	三二六三九	三七二一	八一五六		三
	四	二八二六	三〇〇一九	三四七七	七九三四		二
	五〇	二七〇一	二七三九九	三二三三	七七一二		一〇
二〇	〇〇	七二五三六	九二二四七七九	六三三二九八九	二七四九〇	一〇	〇〇
減	順					宮	七

四宮度	分	初均度分秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆分	加度
二○	○○	七二五三六	九二二四七七九	六三三二九八九	二七四九○	○○	一○
	一○	二四○	二二一○三	二七四九	七二七二	五○	
	二	二二四三	一九六二七	二五一○	七○五四	四	
	三	二一一七	一七○五二	二二七一	六八三六	三	
	四	一九五○	一四四七七	二○三三	六六一九	二	
	五	一八二四	一一九○二	一七九三	六四○二	一	
二一	○	一六五七	○九三二七	一五五四	六一八五	○	九
	一	一五二九	○六七九七	一三二○	五九七	五	
	二	一四○一	○四二六八	一○八六	五七五九	四	
	三	一二三二	九二○一七三九	○八五二	五五四六	三	
	四	一一○四	九一九九二一○	○六一八	五三三三	二	
	五	○九三六	九六六八一	○三八四	五一二一	一	
二二	○	○八○八	九四二五二	六三三○一五○	四九○九	○	八
	一	○六三八	九一六六九	六三二九九二一	四七○○	五	
	二	○五○八	八九一八六	九六九二	四四九二	四	
	三	○三三八	八六七○四	九四六三	四二八四	三	
	四	○二○八	八四二二二	九二三四	四○七六	二	
	五	七○○三八	八一七四○	九○○五	三八六八	一	
二三	○	六五九○八	七九二五八	八七七六	三六六○	○	七
	一	五七三六	七六八二四	八五五二	三四五	五	
	二	五六○五	七四三九○	八三二八	三二五三	四	
	三	五四三三	七一九五六	八一○四	三○五○	三	
	四	五三○一	六九五二二	七八八一	二八四七	二	
	五	五一三○	六七○八八	七六五八	二六四四	一	
二四	○	四九五八	六四六五五	七四三五	二四四一	○	六
	一	四八二五	六二二七一	七二一六	二二四二	五	
	二	四六五一	五九八八七	六九九七	二○四三	四	
	三	四五一八	五七五○三	六七七九	一八四四	三	
	四	四三四五	五五一一九	六五六一	一六四六	二	
	五○	四二一一	五二七三五	六三四三	一四四八	一○	
二五	○○	六四○三八	九一五○三五一	六三二六一二五	二一二五○	○○	五
減順						宮七	

四宮度	分	初均度分秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆分	加度
二五	○○	六四○三八	九一五○三五一	六三二六一二五	二一二五○	○○	五
	一○	六三九○三	四八○一八	五九一二	一○五六	五○	
	二	七二八	四五六八五	五六九九	○八六二	四	
	三	五五三	四三三五三	五四八六	○六六八	三	
	四	四一九	四一○二一	五二七三	○四七四	二	
	五	二四四	三八六八九	五○六○	○二八一	一	
二六	○	六三一○九	三六三五七	四八四七	二○○八八	○	四
	一	六二九三三	三四○七六	四六三九	一九八九九	五	
	二	七五六	三一七九六	四四三一	九七一○	四	
	三	六二○	二九五一六	四二二三	九五二一	三	
	四	四四三	二七二三六	四○一六	九三三二	二	
	五	三○七	二四九五六	三八○九	九一四四	一	
二七	○	六二一三○	二二六七六	三六○二	八九五六	○	三
	一	六一九五二	二○四四九	三四○○	八七七二	五	
	二	八一四	一八二二二	三一九八	八五八八	四	
	三	六三六	一五九九五	二九九六	八四○四	三	
	四	四五八	一三七六九	二七九四	八二二○	二	
	五	三二○	一一五四三	二五九二	八○三七	一	
二八	○	六一一四二	○九三二七	二三九○	七八五四	○	二
	一	六○九四七	○七一四四	二一九三	七六七五	五	
	二	八一一	○四九七二	一九九六	七四九六	四	
	三	六三四	○二八○○	一七九九	七三一七	三	
	四	四五七	九一○○六二八	一六○三	七一三九	二	
	五	三二一	九○九八四五六	一四○七	六九六一	一	
二九	○	一四四	九六二八四	一二一一	六七八三	○	一
	一	六○○○三	九四一六八	一○二○	六六○九	五	
	二	五五八二二	九二○五二	○八二九	六四三五	四	
	三	六四一	八九九三六	○六三八	六二六一	三	
	四	五○○	八七八二一	○四四七	六○八八	二	
	五○	三一九	八五七○六	○二五六	五九一五	一○	
三○	○○	五五一三八	九○八三五九一	六三二○○六六	一五七四二	○○	○
減順						宮七	

卷十一 火星均數表 四十三

五宮度	分	初均度分秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆分	加度
○	○○	五五一三八	九○八三五九一	六三二○○六六	一五七四二	○○	三○
	一○	四九五七	八一五三二	六三一九八八○	五五七三	五○	
	二	四八一三	七九四七三	九六九五	五四○四	四	
	三	四六三一	七七四一四	九五一○	五二三六	三	
	四	四四四八	七五三五五	九三二五	五○六八	二	
	五	四三○六	七三二九七	九一四○	四九○○	一	
一	○	四一二三	七一二三九	八九五五	四七三二	○	二九
	一	三九三九	六九二三八	八七七五	四五六九	五	
	二	三七五五	六七二三七	八五九五	四四○六	四	
	三	三六一一	六五二三六	八四一六	四二四三	三	
	四	三四二七	六三二三五	八二三七	四○八○	二	
	五	三二四三	六一二三五	八○五八	三九一七	一	
二	○	三○五九	五九二三五	七八七九	三七五四	○	二八
	一	二九一四	五七二九四	七七○五	三五九六	五	
	二	二七二八	五五三五三	七五三一	三四三八	四	
	三	二五四三	五三四一二	七三五七	三二八○	三	
	四	二三五八	五一四七一	七一八三	三一二二	二	
	五	二二一二	四九五三○	七○一○	二九六四	一	
三	○	二○二七	四七五八九	六八三七	二八○七	○	二七
	一	一八四○	四五七○八	六六六九	二六五四	五	
	二	一六五四	四三八二八	六五○一	二五○一	四	
	三	一五○七	四一九四七	六三三三	二三四八	三	
	四	一三二○	四○○六七	六一六五	二一九六	二	
	五	一一三四	三八一八六	五九九八	二○四四	一	
四	○	○九四七	三六三○六	五八三一	一八九二	○	二六
	一	○七五九	三四四八六	五六六九	一七四四	五	
	二	○六一一	三二六六七	五五○七	一五九七	四	
	三	○四二三	三○八四八	五三四五	一四九○	三	
	四	○二三五	二九○二九	五一八三	一三○三	二	
	五○	五○○四七	二七二一○	五○二一	一一五六	一○	
五	○○	四五八五九	九○二五三九一	六三一四八六○	一一○○九	○○	二五
減順						宮六	

五宮度	分	初均度分秒	次輪心距地數	次輪半徑本數	太陽高卑差數	逆分	加度
五	○○	四五八五九	九○二五三九一	六三一四八六○	一一○○九	○○	二五
	一○	五七一○	二三六三五	四七○四	○八六七	五○	
	二	五五二一	二一八七九	四五四八	○七二五	四	
	三	五三三二	二○一二三	四三九二	○五八三	三	
	四	五一四二	一八三六七	四二三六	○四四一	二	
	五	四九五三	一六六一一	四○八○	○二九九	一	
六	○	四八○四	一四八五五	三九二四	○一五八	○	二四
	一	四六一四	一三一六二	三七七四	一○○二一	五	
	二	四四二三	一一四六九	三六二四	九八八五	四	
	三	四二三三	○九七七六	三四七四	九七四九	三	
	四	四○四二	○八○八三	三三二四	九六一三	二	
	五	三八五二	○六三九○	三一七四	九四七七	一	
七	○	三七○一	○四六九七	三○二五	九三四一	○	二三
	一	三五○九	○三○六八	二八八一	九二一○	五	
	二	三三一八	九○○一四三九	二七三七	九○七九	四	
	三	三一二六	八九九九八一一	二五九三	八九四八	三	
	四	二九三四	九八一八三	二四四九	八八一七	二	
	五	二七四三	九六五五五	二三○五	八六八六	一	
八	○	二五五一	九四九二七	二一六一	八五五六	○	二二
	一	二三五八	九三三六四	二○二三	八四三○	五	
	二	二二○五	九一八○一	一八八五	八三○四	四	
	三	二○一二	九○二三八	一七四七	八一七九	三	
	四	一八二○	八八六七五	一六○九	八○五四	二	
	五	一六二七	八七一一二	一四七二	七九二九	一	
九	○	一四三四	八五五五○	一三三五	七八○四	○	二一
	一	一二四○	八四○五三	一二○三	七六八四	五	
	二	一○四六	八二五五六	一○七一	七五六四	四	
	三	○八五二	八一○六○	○九三九	七四四四	三	
	四	○六五九	七九五六四	○八○七	七三二四	二	
	五○	○五○五	七八○六八	○六七六	七二○五	一○	
一○	○○	四○三一一	八九七六五七二	六三一○五四五	七○八六	○○	二○
減順						宮六	

卷十一 火星均數表 四十四

卷十一　火星均數表　四五

五宮 分	度	初均 秒	分	度	次輪	心距	地數	次輪	半徑	本數	太陽	高卑	差數	逆分	加度
[illegible]															

減順　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　六宮

五宮 分	度	初均 秒	分	度	次輪	心距	地數	次輪	半徑	本數	太陽	高卑	差數	逆分	加度
[illegible]															

減順　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　六宮

卷十一　火星均數表　四六

五宮 分	度	初均 秒	分	度	次輪	心距	地數	次輪	半徑	本數	太陽	高卑	差數	逆分	加度
[illegible]															

減順　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　六宮

五宮 分	度	初均 秒	分	度	次輪	心距	地數	次輪	半徑	本數	太陽	高卑	差數	逆分	加度
[illegible]															

減順　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　六宮

火星升度差表

火星升度差表。按兩交前後分順逆列之。兩交後六宮列於上。兩交前六宮列於下。前後列距交本道度。分順逆以別加減。中列逐宮逐度之升度差。火星距交實行在上六宮者用順度。其號爲減。火星距交實行在下六宮者用逆度。其號爲加。用表之法。以距交實行之宮。對距交實行之度。其縱橫相遇。即所求之升度差也。設火星距交實行爲一宮二十四度。求升度差。則察一宮二十四度所對之數爲五十秒。即所求之升度差。其號爲減。是爲減差也。若距交實行有零分者。亦按中比例法求之。

距交度	〇宮 秒	六宮 分	一宮 秒	七宮 分	二宮 秒	八宮 分	距交度
〇	〇		四六		四六		三〇
一	二		四七		四五		二九
二	四		四七		四四		二八
三	六		四八		四三		二七
四	七		四九		四二		二六
五	九		五〇		四〇		二五
六	一一		五〇		三九		二四
七	一三		五一		三八		二三
八	一五		五二		三七		二二
九	一六		五二		三五		二一
一〇	一八		五三		三四		二〇
一一	二〇		五三		三三		一九
一二	二一		五三		三一		一八
一三	二三		五三		三〇		一七
一四	二五		五三		二八		一六
一五	二六		五三		二六		一五
一六	二八		五三		二五		一四
一七	三〇		五三		二三		一三
一八	三一		五三		二一		一二
一九	三三		五三		二〇		一一
二〇	三四		五三		一八		一〇
二一	三五		五二		一六		九
二二	三七		五二		一五		八
二三	三八		五一		一三		七
二四	三九		五〇		一一		六
二五	四〇		五〇		九		五
二六	四二		四九		七		四
二七	四三		四八		六		三
二八	四四		四七		四		二
二九	四五		四七		二		一
三〇	四六		四六		〇		〇
順減	十一宮	五宮	十宮	四宮	九宮	三宮	逆加

火星距黃道表

火星距黃道表。亦按兩交前後分順逆列之。兩交後之各宮列於上。初宮至二宮係正交後。在黃道北。六宮至八宮係中交後。在黃道南。其數同。兩交前之各宮列於下。三宮至五宮係中交前。在黃道北。九宮至十一宮係正交前。在黃道南。其數同。前後列距交本道度。中列逐宮逐度之星距黃道數。即火輪心距黃道之數。火星距交實行在上六宮者用順度。火星距交實行在下六宮者用逆度。

用表之法。以距交實行之宮。對距交實行之度。其縱橫相遇。即所求之星距黃道線也。設火星距交實行為初宮一十二度。求星距黃道線。則察初宮一十二度所對之數。為六六五一六。即所求之火星距黃道線也。若距交實行有零分者。亦按中比例法求之。

距交度	初宮 六宮 星距黃道數 北 南	一宮 七宮 星距黃道數 北 南	二宮 八宮 星距黃道數 北 南	距交度
〇	〇〇〇〇	一五九九六一	二七七〇六一	三〇
一	五五八三	一六四七七二	二七九八一〇	二九
二	一一一六五	一六九五三三	二八二四七五	二八
三	一六七四三	一七四二四二	二八五〇五三	二七
四	二二三一七	一七八八九八	二八七五四四	二六
五	二七八八三	一八三五〇〇	二八九九四八	二五
六	三三四四一	一八八〇四六	二九二二六四	二四
七	三八九八九	一九二五三四	二九四四九〇	二三
八	四四五二五	一九六九六四	二九六六二七	二二
九	五〇〇四七	二〇一三三四	二九八六七三	二一
一〇	五五五五四	二〇五六四二	三〇〇六二九	二〇
一一	六一〇四四	二〇九八八八	三〇二四九三	一九
一二	六六五一六	二一四〇七〇	三〇四二六四	一八
一三	七一九六七	二一八一八七	三〇五九四三	一七
一四	七七三九六	二二二二三七	三〇七五二九	一六
一五	八二八〇二	二二六二一九	三〇九〇二一	一五
一六	八八一八三	二三〇一三三	三一〇四一九	一四
一七	九三五三六	二三三九七六	三一一七二三	一三
一八	九八八六二	二三七七四九	三一二九三一	一二
一九	一〇四一五六	二四一四四九	三一四〇四五	一一
二〇	一〇九四二〇	二四五〇七五	三一五〇六二	一〇
二一	一一四六五〇	二四八六二六	三一五九八四	九
二二	一一九八四五	二五二一〇二	三一六八〇九	八
二三	一二五〇〇四	二五五五〇一	三一七五三八	七
二四	一三〇一二四	二五八八二三	三一八一七〇	六
二五	一三五二〇五	二六二〇六五	三一八七〇五	五
二六	一四〇二四五	二六五二二八	三一九一四二	四
二七	一四五二四二	二六八三一〇	三一九四八四	三
二八	一五〇一九四	二七一三一〇	三一九七二八	二
二九	一五五一〇一	二七四二二七	三一九八七四	一
三〇	一五九九六一	二七七〇六一	三一九九二二	〇
順度	五宮 十一宮 北 南	四宮 十宮 北 南	三宮 九宮 北 南	逆度

火星地半徑差表

火星地半徑差表。分最高。中距。最卑。三限列之。其前列實高度。火星引數自十宮一十五度至一宮一十五度為最高限。自一宮一十五度至四宮一十五度。自七宮一十五度至十宮一十五度皆為中距限。自四宮一十五度至七宮一十五度為最卑限。表內分秒。即三限實高度所生之地半徑差也。

用表之法。如火星引數當最高限。推得實高五十三度。求地半徑差則察最高限實高五十三度所對之數為四十秒。即所求之地半徑差與實高五十三度相減。餘五十二度五十九分二十秒。為本時火星之視高也。如先測得火星視高五十二度五十九分二十秒。則以地半徑差四十秒與視高相加。得五十三度。為本時火星之實高也。高度有零分者滿三十分以上則進作一度。不用中比例。因逐度地半徑差所差甚微故也。

實高	最高 分	最高 秒	中距 分	中距 秒	最卑 分	最卑 秒
一	一	〇六	一	五八	八	二三
二		〇六		五八		二三
三		〇六		五八		二二
四		〇六		五八		二二
五		〇六		五八		二一
六		〇六		五八		二〇
七		〇六		五七		一九
八		〇五		五七		一八
九		〇五		五七		一七
一〇		〇五		五六		一六
一一		〇五		五六		一四
一二		〇五		五六		一二
一三		〇四		五五		一〇
一四		〇四		五五		〇八
一五		〇四		五四		〇六
一六		〇三		五四		〇四
一七		〇三		五三	八	〇一
一八		〇三		五三	七	五九
一九		〇二		五二		五六
二〇		〇二		五一		五三
二一		〇二		五〇		五〇
二二		〇一		五〇		四七
二三		〇一		四九		四四
二四		〇〇		四八		四〇
二五		〇〇		四七		三六
二六		五九		四六		三三
二七		五九		四五		二九
二八		五八		四四		二五
二九		五八		四三		二一
三〇		五七		四二	七	一六
三一		五七	一	四一	七	一二
三二		六		四〇	七	〇七
三三		五		三九	七	〇二
三四		五		三八	六	五八
三五		四		三七		五三
三六		三		三六		四八
三七		三		三四		四二
三八		二		三三		三七
三九		二		三二		三二
四〇		一		三一		二六
四一		五〇		二九		二〇
四二		四九		二八		一四
四三		八		二七		〇九
四四		八		二五	六	〇三
四五		七		二四	五	五六
四六		六		二二		五〇
四七		五		二一		四四
四八		四		一九		三七
四九		三		一八		三一
五〇		二		一六		二四
五一		一		一四		一七
五二		一		一三		一〇
五三		四〇		一一	五	〇三
五四		三九		一〇	四	五六
五五		八		〇八		四九
五六		七		〇六		四二
五七		六		〇四		三五
五八		五		〇三		二七
五九		四		〇二		二〇
六〇		三三		五九	四	一二

實高	最高		中距		最卑	
	秒	分	秒	分	秒	分
六一	三二		五七		〇四	四
六二	三一		六		五七	三
六三	三〇		四		四九	
六四	二九		二		四一	
六五	八		五〇		三三	
六六	七		四八		二五	
六七	六		六		一七	
六八	五		四		〇九	
六九	四		二		〇一	三
七〇	三		四〇		五二	二
七一	二		三九		四四	
七二	二〇		七		三六	
七三	一九		五		二七	
七四	八		三		一九	
七五	七		三一		一一	
七六	六		二九		〇二	二
七七	五		七		五四	一
七八	四		五		四五	
七九	三		三		三六	
八〇	一		二一		二八	
八一	一〇		一九		一九	
八二	九		六		一〇	
八三	八		四		〇一	一
八四	七		二		五三	
八五	六		一〇		四四	
八六	五		八		三五	
八七	三		六		二六	
八八	二		四		一八	
八九	一		二		九	
九〇	〇		〇		〇	

金星表

天文算學纂要卷十二

金星表遵考成表其距冬至次日按照後編紀日校定並添三十九年悉與太陽年根同。
推金星用數。
推金星法
用表推金星法
金星最高伏見年根表其金星距冬至及周歲周日平行未載因與後編太陽同。
金星最高伏見周歲平行表
金星伏見最高周日平行表
金星均數表
金星距黃道表
金星距地表
金星地半徑差表

推金星用數

康熙二十三年甲子天正冬至爲曆元。

周天三百六十度。以算化作一百二十九萬六千秒。

周日一萬分。

周歲三百六十五日二四二一八七五。

紀法六十。

金星每日平行三千五百四十八秒小餘三三〇五一六九。與太陽平行同。

金星最高每日平行十分秒之二又二七一〇九五

金星最高每歲平行一分二十二秒五十七微。以周歲三百六十五日二四二一八七五除之。得最高每日平行一十三微三十七纖三十五忽四十芒。以秒法通之即得。

金星伏見每日平行二千二百一十九秒小餘四三一一八八六。金星伏見每日平行三十六分五十九秒二十五微五十二纖一十六忽四十四芒。以秒法通之即得。

金星本天半徑一千萬。

金星本輪半徑二十三萬一千九百六十二。

金星均輪半徑八萬八千八百五十二。

金星次輪半徑七百二十二萬四千八百五十。

金星次輪面與黃道交角三度二十九分。

氣應七日六五六三七四九二六。

金星平行應二十分一十九秒一十八微。與歷元甲子年天正冬至次日子正初刻太陽平行度同。

金星最高應六宮零一度三十三分三十一秒零四微。

金星伏見應初宮一十八度三十八分一十三秒零六微。按新法歷書載崇禎元年戊辰。金星最高距冬至六宮初度一十六分零六秒。伏見行距次輪平遠初宮零九度一十一分零七秒。自崇禎戊辰年天正冬至次日。至歷元甲子年天正冬至次日。積二萬零四百五十三日。以積日各與每日平行相乘。得數各與崇禎戊辰年諸應相加。即歷元甲子年諸應也。

推金星法

求積年

自歷元康熙二十三年甲子距所求之年共若干年。減一年。得積年。

求中積分

以積年與周歲三百六十五日二四二二一八七五相乘。得中積分。

求通積分

置中積分。加氣應七日六五六三七四九二六。得通積分。上考往古。則置中積分減氣應。得通積分。

求天正冬至

置通積分。其日滿紀法六十去之。餘為天正冬至日分。上考往古。則以所餘轉與紀法六十相減。餘為天正冬至日分。

求積日

置中積分。加氣應分六五六三七四九二六。不用日。減本年天正冬至分。亦不用日。得積日。上考往古。則置中積分減氣應分。加本年天正冬至分。得積日。

求金星年根

以積日與金星每日平行三千五百四十八秒三三〇五一六九相乘滿周天一百二十九萬六千秒去之餘爲積日金星平行加金星平行應二十分一十九秒一十八微得金星年根上考往古則置金星平行應減積日金星平行得金星年根。

求最高年根

以積日與金星最高每日平行十分秒之二又二七一〇九五相乘得數爲積日最高平行加金星最高應六宮零一度三十三分三十一秒零四微得最高年根上考往古則置金星最高應減積日最高平行得最高年根。

求伏見年根

以積日與金星伏見每日平行二千二百一十九秒四三一一八八六相乘滿周天一百二十九萬六千秒去之餘爲積日伏見平行加金星伏見應初宮一十八度三十八分一十三秒零六微得伏見年根上考往古則置金星伏見應減積日伏見平行得伏見年根。

求金星日數

以所設日數與金星每日平行三千五百四十八秒三三〇五一六九相乘得數爲秒以宮度分收之得金星日數。

求最高日數

以所設日數與金星最高每日平行十分秒之二又二七一〇九五相乘得數爲秒以分收之得最高日數。

求伏見日數

以所設日數與金星伏見每日平行二千二百一十九秒四三一一八八六相乘得數爲秒以宮度分收之得伏見日數。

求金星平行

以金星年根與金星日數相加得金星平行。即太陽平行。

求最高平行

以最高年根與最高日數相加得最高平行。

求伏見平行

以伏見年根與伏見日數相加，得伏見平行。

求正交平行

置最高平行，減一十六度，得正交平行。金星正交恆距最高前一十六度，故置最高平行減一十六度，得正交平行也。

求引數

置金星平行，減最高平行，得引數。

求初均數

均輪心自本輪最高左旋行引數度，次輪心自均輪最近點右旋行倍引數度，用兩三角形法，求得地心之角爲初均數。法詳五星歷理五求初均數篇。引數初宮至五宮爲減，六宮至十一宮爲加。隨求次輪心距地心之邊，爲求次均數之用。

求初實行

置金星平行，加減初均數，得初實行。

求伏見實行

置伏見平行，加減初均數，得伏見實行。初均爲減者則加，初均爲加者則減。伏見平行爲星距次輪平遠之度，伏見實行爲星距次輪最遠之度，其相差之較即初均數，而加減相反。詳五星歷理五求次均數篇。

求次均數

星自次輪最遠點右旋行伏見實行度，用三角形法，以次輪心距地心線爲一邊，即求初均數時所得次輪心距地心之邊。次輪半徑七百二十二萬四千八百五十爲一邊，伏見實行度爲所夾之外角，過半周者與全周相減，用其餘。求得地心對次輪半徑之角爲次均數。伏見實行初宮至五宮爲加，六宮至十一宮爲減。隨求星距地心之邊，爲求視緯之用。

求黃道實行

置初實行，加減次均數，得黃道實行。金水二星本道即黃道，故置初實行加減次均數，即黃道實行，無升度差也。

求距交實行

置初實行，減正交平行，得距交實行。

求距次交實行

以伏見實行與距交實行相加，加滿全周去之，用其餘。得距次交實行。距次交實行者，星距次輪正交之度也。伏見實行爲星距次輪最遠之度，而次輪最遠距次輪正交之度與次輪心距本道正交之度等，故相加得距次交實行也。詳五星歷理七五星交周及金水二星緯度篇。

求次緯

以半徑一千萬爲一率。次輪面與黃道交角三度二十九分之正弦爲二率。距次交實行之正弦爲三率。求得四率爲次緯之正弦。檢表得次緯。

求星距黃道線

以半徑一千萬爲一率。次緯之正弦爲二率。次輪半徑七百二十二萬四千八百五十。爲三率。求得四率卽星距黃道線。

求視緯

以星距地心線爲一率。卽求次均數時所得星距地心之邊。星距黃道線爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲視緯之正弦。檢表得視緯。距次交實行初宮至五宮爲黃道北。六宮至十一宮爲黃道南。

求黃道宿度

依日躔求宿度法。求得本年黃道宿鈐。察黃道實行足減本年黃道宿鈐內某宿度分則減之。餘爲黃道宿度。

用表推金星法

求諸年根

用金星年根表。察本年距冬至分秒。三十微進一秒。下倣此。得金星年根。察本年最高行宮度分秒。得最高年根。察本年伏見行宮度分秒。得伏見年根。

求諸日數

用金星周歲平行表。察本日平行宮度分秒。得金星日數。察本日最高行分秒。得最高日數。察本日伏見行宮度分秒。得伏見日數。

求金星平行 用太陽平行卽是金星平行度

以金星年根與金星日數相加。得金星平行。

求最高平行

以最高年根與最高日數相加。得最高平行。

求伏見平行

以伏見年根與伏見日數相加。得伏見平行。

求正交平行

置最高平行。減一十六度。得正交平行。

求引數

置金星平行。減最高平行。得引數。

求初均及中分

用金星均數表。以引數宮度分。察其與初均所對之度分秒。得初均。察其與中分所對之分秒。得中分。并記初均加減號。

求初實行

置金星平行。加減初均數。得初實行。

求伏見實行

置伏見平行。加減初均數。得伏見實行。初均爲減者則加。初均爲加者則減。

求次均及較分

用金星均數表。以伏見實行宮度分。察其與次均所對之度分秒。（三十度進一宮。）得次均。察其與較分所對之度分秒。得較分。并記次均加減號。

求實次均

以三千六百秒爲一率。較分化秒爲二率。中分化秒爲三率。求得四率爲秒。以度分收之爲加差。與次均相加。得實次均。加減號與次均同。

求黃道實行

置初實行。加減實次均。得黃道實行。

求距交實行

置初實行。減正交平行。得距交實行。

求距次交實行

以伏見實行與距交實行相加之。（加滿全周去之。用其餘。）得距次交實行。

求星距黃道線

用金星距黃道表。以距次交實行宮度。察其所對之數。得星距黃道線。并記南北號。

求星距地

用金星距地表。以伏見實行宮度。察其與星距地所對之數。得星距地。

求距地差

用金星距地表。以引數宮度。察其與距地差所對之數。得距地差。

求星距地用數

置星距地。減距地差。得星距地用數。（星距地用數者。求視緯所用星

距地心之數也。表中所列星距地數。乃設次輪心在最高所得星距地心之邊。而次輪心距地心實有高卑。則星距地心之差亦與次輪心距地心之差等。故以引數宮度求得次輪心距地心之邊與最高距地心相減。餘爲距地差。於星距地數內減之方爲星實距地之數也。○土木二星星距黃道線卽初緯之正弦。而星距地心線亦以次輪心在中距立算。故其比例同。金水二星星距黃道線。乃以次輪半徑與次緯正弦比例之數。原無關於本天之高卑。而星距地心線又以次輪心在最高立算。故減距地差爲星距地用數。其比例乃相當也。

求視緯

以星距地用數爲一率。星距黃道線爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲視緯之正弦。檢表得視緯。

求黃道宿度

依日躔求宿度法。求得本年黃道宿鈐。察黃道實行足減本年黃道宿鈐內某宿度分則減之。餘爲黃道宿度。

金星年根表

金星年根表。以距冬至及最高行伏見行逐年列之。前用紀年者。乃歷元後逐年之干支也。表名距冬至者。乃逐年天正冬至次日子正金星平行距丑宮初度之分秒也。金星平行與太陽平行同。最高行者。乃逐年天正冬至次日子正最高過冬至之宮度也。求逐年最高行法。乾隆甲子年天正冬至最高應六宮零二度五十六分二十八秒十一微。卽乾隆甲子年最高過冬至之數。此後用加法。如本年爲平年。則加三百六十五日之最高行一分二十二秒五十三微四十一纖五十九忽三十三芒。卽得次年最高過冬至之數。如本年爲閏年則加三百六十六日之最高行一分二十三秒零七微一

十九纖三十五忽一十三芒。卽得次年最高過冬至之數。滿三十纖以上者進作一微不足三十纖者去之。後做此。伏見行者。乃逐年天正冬至次日子正金星距次輪平遠之宮度也。求逐年伏見行法。乾隆甲子年天正冬至伏見應六宮二九度二五分二七秒三十六微。卽乾隆甲子年伏見行距平遠之數。此後用加法。如本年爲平年。則加三百六十五日之伏見行七宮一十五度零一分三十二秒二十三微零一纖四十七忽四十芒。卽得次年伏見行距平遠之數。如本年爲閏年。則加三百六十六日之伏見行七宮一十五度三十八分三十一秒四十八微五十四纖零四忽二十四芒。卽得次年伏見行距平遠之數。加滿十二宮者去之。

用表之法。如求乾隆四十七年壬寅之年根。則察本表紀年。自乾隆甲子年後第一壬寅。爲所求之年。乃

視壬寅所對各數錄之。其距冬至照太陽為三十四分十七秒零四微。其最高行為六宮三度四十九分零秒十四微。其伏見行為四宮五度五十六分五十三秒零四微也。

紀年	距冬至	最高行					伏見行				
	分 秒 微	宮	度	分	秒	微	宮	度	分	秒	微
甲子	乾隆九年	六	〇二	五六	二八	一一	六	二九	二五	二七	三六
乙丑		六	〇二	五七	五一	〇四	二	一四	二六	五九	五九
丙寅		六	〇二	五九	一三	五八	九	二九	二八	三二	二二
丁卯		六	〇三	〇〇	三六	五二	五	一四	三〇	〇四	四五
戊辰		六	〇三	〇一	五九	五九	一	〇〇	〇八	三六	三四
己巳		六	〇三	〇三	二二	五三	八	一五	一〇	〇八	五七
庚午		六	〇三	〇四	四五	四七	四	〇〇	一一	四一	二〇
辛未		六	〇三	〇六	〇八	四〇	一一	一五	一三	一三	四三
壬申		六	〇三	〇七	三一	四八	七	〇〇	五一	四五	三二
癸酉		六	〇三	〇八	五四	四一	二	一五	五三	一七	五五
甲戌		六	〇三	一〇	一七	三五	一〇	〇〇	五四	五〇	一八
乙亥		六	〇三	一一	四〇	二九	五	一五	五六	二二	四一
丙子		六	〇三	一三	〇三	三六	一	〇一	三四	五四	三〇
丁丑		六	〇三	一四	二六	三〇	八	一六	三六	二六	五三
戊寅		六	〇三	一五	四九	二三	四	〇一	三七	五九	一六
己卯		六	〇三	一七	一二	一七	一一	一六	三九	三一	三九
庚辰		六	〇三	一八	三五	二四	七	〇二	一八	〇三	二八
辛巳		六	〇三	一九	五八	一八	二	一七	一九	三五	五一
壬午		六	〇三	二一	二一	一二	一〇	〇二	二一	〇八	一四
癸未		六	〇三	二二	四四	〇六	五	一七	二二	四〇	三七
甲申		六	〇三	二四	〇七	一三	一	〇三	〇一	一二	二六
乙酉		六	〇三	二五	三〇	〇七	八	一八	〇二	四四	四九
丙戌		六	〇三	二六	五三	〇〇	四	〇三	〇四	一七	一二
丁亥		六	〇三	二八	一五	五四	一一	一八	〇五	四九	三五
戊子		六	〇三	二九	三九	〇一	七	〇三	四四	二一	二四
己丑		六	〇三	三一	〇一	五五	二	一八	四五	五三	四七
庚寅		六	〇三	三二	二四	四九	一〇	〇三	四七	二六	一〇
辛卯		六	〇三	三三	四七	四二	五	一八	四八	五八	三三
壬辰		六	〇三	三五	一〇	三六	一	〇三	五〇	三〇	五六
癸巳		六	〇三	三六	三三	四三	八	一九	二九	〇二	四五
甲午		六	〇三	三七	五六	三七	四	〇四	三〇	三五	〇八
乙未		六	〇三	三九	一九	三一	一一	一九	三二	〇七	三一
丙申		六	〇三	四〇	四二	二五	七	〇四	三三	三九	五四
丁酉		六	〇三	四二	〇五	三二	二	二〇	一二	一一	四三
戊戌		六	〇三	四三	二八	二六	一〇	〇五	一三	四四	〇六
己亥		六	〇三	四四	五一	一九	五	二〇	一五	一六	二九
庚子		六	〇三	四六	一四	一三	一	〇五	一六	四八	五二
辛丑		六	〇三	四七	三七	二〇	八	二〇	五五	二〇	四一
壬寅		六	〇三	四九	〇〇	一四	四	〇五	五六	五三	〇四
癸卯		六	〇三	五〇	二三	〇八	一一	二〇	五八	二五	二七
甲辰		六	〇三	五一	四六	〇一	七	〇五	五九	五七	五〇
乙巳		六	〇三	五三	〇九	〇九	二	二一	三八	二九	三九
丙午		六	〇三	五四	三二	〇二	一〇	〇六	四〇	〇二	〇二
丁未		六	〇三	五五	五四	五六	五	二一	四一	三四	二五
戊申		六	〇三	五七	一七	五〇	一	〇六	四三	〇六	四八
己酉		六	〇三	五八	四〇	五七	八	二二	二一	三八	三七
庚戌		六	〇四	〇〇	〇三	五一	四	〇七	二三	一一	〇〇
辛亥		六	〇四	〇一	二六	四五	一一	二二	二四	四三	二三
壬子		六	〇四	〇二	四九	三八	七	〇七	二六	一五	四六
癸丑		六	〇四	〇四	一二	四六	二	二三	〇四	四七	三五
甲寅		六	〇四	〇五	三五	三九	一〇	〇八	〇六	一九	五八
乙卯		六	〇四	〇六	五八	三三	五	二三	〇七	五二	二一
丙辰	嘉慶元年	六	〇四	〇八	二一	二七	一	〇八	〇九	二四	四四
丁巳		六	〇四	〇九	四四	三四	八	二三	四七	五六	三三
戊午		六	〇四	一一	〇七	二八	四	〇八	四九	二八	五六
己未		六	〇四	一二	三〇	二一	一一	二三	五一	〇一	一九
庚申		六	〇四	一三	五三	〇九	七	〇八	五二	三三	四二
辛酉		六	〇四	一五	一六	二三	二	二四	三一	〇五	三[illegible]
壬戌		六	〇四	一六	三九	一六	一〇	〇九	三二	三七	五四
癸亥		六	〇四	一八	〇二	一〇	五	二四	三四	一〇	一七

紀年	距冬至 分秒微	最高行 宮度分秒微	伏見行 宮度分秒微
甲子		六〇四一九二五〇三	一〇九三五四二四〇
乙丑		六〇四二〇四七五七	八二四三七一五〇三
丙寅		六〇四二二一一〇五	四一〇一五四六五二
丁卯		六〇四二三三三五八	一一二五一七一九一五
戊辰		六〇四二四五六五二	七一〇一八五一三八
己巳		六〇四二六一九四六	二二五二〇二四〇一
庚午		六〇四二七四二五三	一〇一〇五八五五五〇
辛未		六〇四二九〇五四七	五二六〇〇二八一三
壬申		六〇四三〇二八四〇	一一一〇二〇〇三六
癸酉		六〇四三一五一三四	八二六〇三三二五九
甲戌		六〇四三三一四四一	四一一四二〇四四八
乙亥		六〇四三四三七三五	二一二六四三三七一一
丙子		六〇四三六〇〇二九	七一一四五〇九三四
丁丑		六〇四三七二三二二	二二六四六四一五七
戊寅		六〇四三八四六三〇	一〇一二二五一三四六
己卯		六〇四四〇〇九二三	五二七二六四六〇九
庚辰		六〇四四一三二一七	一一二二八一八三二
辛巳	道光元年	六〇四四二五五一一	八二七二九五〇五五
壬午		六〇四四四一八一八	四一三〇八二三四四
癸未		六〇四四五四一一二	一一二八〇九五五〇七
甲申		六〇四四七〇四〇六	七一三一一二七三〇
乙酉		六〇四四八二六五九	二二八一二五九五三
丙戌		六〇四四九五〇〇七	一〇一三五一三一四二
丁亥		六〇四五一一三〇〇	五二八五三〇四〇五
戊子		六〇四五二三五五四	一一三五四三六二八
己丑		六〇四五三五八四八	八二八五六〇八五一
庚寅		六〇四五五二一五五	四一四三四四〇四〇
辛卯		六〇四五六四四四九	二一二九三六一三〇三
壬辰		六〇四五八〇七四二	七一四三七四五二六
癸巳		六〇四五九三〇三六	二二九三九一七四九

紀年	距冬至 分秒微	最高行 宮度分秒微	伏見行 宮度分秒微
甲午		六〇五〇〇五三四四	一〇一五一七五〇四六
乙未		六〇五〇二一六三七	六〇〇一九二二〇一
丙申		六〇五〇三三九三一	一一五二〇五四二四
丁酉		六〇五〇五〇二二五	九〇〇二二二六四七
戊戌		六〇五〇六二五一八	四一五二三五九一〇
己亥		六〇五〇七四八二六	〇〇一〇二三〇五九
庚子		六〇五〇九一一一九	七一六〇四〇三二二
辛丑		六〇五一〇三四一三	三〇一〇五三五四五
壬寅		六〇五一一五七〇七	一〇一六〇七〇八〇八
癸卯		六〇五一三二〇一四	六〇一四五三九五七
甲辰		六〇五一四四三〇八	一一六四七一二二〇
乙巳		六〇五一六〇六〇一	九〇一四八四四四三
丙午		六〇五一七二八五五	四一六五〇一七〇六
丁未		六〇五一八五二〇二	〇〇二二八四八五五
戊申		六〇五二〇一四五六	七一七三〇二一一八
己酉		六〇五二一三七五〇	三〇二三一五三四一
庚戌		六〇五二三〇〇四四	一〇一七三三二六〇四
辛亥	咸豐元年	六〇五二四二三五一	六〇三一一五七五三
壬子		六〇五二五四六四五	一一八一三三〇一六
癸丑		六〇五二七〇九三八	九〇三一五〇二三九
甲寅		六〇五二八三二三二	四一八一六三五〇二
乙卯		六〇五二九五五三九	〇〇三五五〇六五一
丙辰		六〇五三一一八三三	七一八五六三九一四
丁巳		六〇五三二四一二七	三〇三五八一一三七
戊午		六〇五三四〇四二〇	一〇一八五九四四〇〇
己未		六〇五三五二七一八	六〇四三八一五四九
庚申		六〇五三六五〇二一	一一九三九四八一二
辛酉		六〇五三八一三一五	九〇四四一二〇三五
壬戌	同治元年	六〇五三九三六〇九	四一九四二五二五八
癸亥		六〇五四〇五九一六	〇〇五二一二四四七

紀年	距冬至 分秒微	最高行 宮度分秒微	伏見行 宮度分秒微
甲子		六〇五四二二二一〇	七二〇二二五七一〇
乙丑		六〇五四三四五〇四	三〇五二四二九三三
丙寅		六〇五四五〇七五七	一〇二〇二六〇一五五
丁卯		六〇五四六三一〇四	六〇六〇四三三四五
戊辰		六〇五四七五三五八	一二一〇六〇六〇八
己巳		六〇五四九一六五二	九〇六〇七三八三一
庚午		六〇五五〇三九四六	四二一〇九一〇五四
辛未		六〇五五二〇二三九	〇〇六一〇四三一七
壬申		六〇五五三二五四七	七二一四九一五〇六
癸酉		六〇五五四四八四〇	三〇六五〇四七二九
甲戌		六〇五五六一一三四	一〇二一五二一九五二
乙亥	光緒元年	六〇五五七三四二八	六〇六五三五二一五
丙子		六〇五五八五七三五	一二二三二二四〇四
丁丑		六〇六〇〇二〇二九	九〇七三三五六二七
戊寅		六〇六〇一四三二三	四二二三五二八五〇
己卯		六〇六〇三〇六一六	〇〇七三七〇一一二
庚辰		六〇六〇四二九二四	七二三一五三三〇二
辛巳		六〇六〇五五二一七	三〇八一七〇五二五
壬午		六〇六〇七一五一一	一〇二三一八三七四八
癸未		六〇六〇八三八〇五	六〇八二〇一〇一一
甲申		六〇六一〇〇一一二	一二三五八四二〇〇
乙酉		六〇六一一二四〇六	九〇九〇〇一四二三
丙戌		六〇六一二四六五九	四二四〇一四六四六
丁亥		六〇六一四〇九五三	〇〇九〇三一九〇九
戊子		六〇六一五三三〇〇	七二四四一五〇五八
己丑		六〇六一六五五五四	三〇九四三二三二一
庚寅		六〇六一八一八四八	一〇二四四四五五四四
辛卯		六〇六一九四一四二	六〇九四六二八〇七
壬辰		六〇六二一〇四四九	一二五二四五九五六
癸巳		六〇六二二二七四三	九一〇二六三二一九

紀年	距冬至 分秒微	最高行 宮度分秒微	伏見行 宮度分秒微
甲午		六〇六二三五〇三六	四二五二八〇四四二
乙未		六〇六二五一三三〇	〇一〇二九三七〇五
丙申		六〇六二六三六三七	七二六〇八〇八五四
丁酉		六〇六二七五九三一	三一一〇九四一一七
戊戌		六〇六二九二二二五	一〇二六一一一三四〇
己亥		六〇六三〇四五一八	六一一一二四六〇三
庚子		六〇六三二〇八二六	一二六五一一七五二
辛丑		六〇六三三三一一九	九一一五二五〇一五
壬寅		六〇六三四五四一三	四二六五四二二三八
癸卯		六〇六三六一七〇七	〇一一五五五五〇一
甲辰		六〇六三七四〇〇一	七二六五七二七二五
乙巳		六〇六三九〇三〇六	三一二三五五九一三
丙午		六〇六四〇二六〇二	一〇二七三七三一三六
丁未		六〇六四一四八五五	六一二三九〇三五九
戊申		六〇六四三一一四九	一二七四〇三六二二
己酉		六〇六四四三四五六	九一三一九〇八一一
庚戌		六〇六四五五七五〇	四二八二〇四〇三四
辛亥		六〇六四七二〇四四	〇一三二二一二五七
壬子		六〇六四八四三三七	七二八二三四五二〇
癸丑		六〇六五〇〇六四五	三一四〇二一七〇九
甲寅		六〇六五一二九三八	一〇二九〇三四九三二
乙卯		六〇六五二五二三二	六一四〇五二一五五
丙辰		六〇六五四一五二六	一二九〇六五四一八
丁巳		六〇六五五三八三三	九一四四五二六〇七
戊午		六〇六五七〇一二七	四二九四六五八三〇
己未		六〇六五八二四二一	〇一四四八三〇五三
庚申		六〇六五九四七一四	七二九五〇〇三一六
辛酉		六〇七〇一一〇二二	三一五二八三五〇五
壬戌		六〇七〇二三三一五	一一〇〇三〇〇七二八
癸亥		六〇七〇三五六〇九	六一五二一三九五一

卷十二 金星年根表 十九

紀年	距冬至 分秒微	最高行 宮度分秒微	伏見行 宮度分秒微
甲子		六〇七〇五一九〇三	二〇〇三三一二一四
乙丑		六〇七〇六四二一〇	九一六一一四四〇三
丙寅		六〇七〇八〇五〇四	五〇一一三一六二六
丁卯		六〇七〇九二七五七	〇一六一四四八四九
戊辰		六〇七一〇五〇五一	八〇一一六二一一二
己巳		六〇七一二一三五九	三一六五四五三〇一
庚午		六〇七一三三六五二	一一〇一五六二五二四
辛未		六〇七一四五九四六	六一六五七五七四七
壬申		六〇七一六二二四〇	二〇一五九三〇一〇
癸酉		六〇七一七四五四七	九一七三八〇三五九
甲戌		六〇七一九〇八四一	五〇二三九三四二二
乙亥		六〇七二〇三一三四	〇一七四一〇六四五
丙子		六〇七二一五四二八	八〇二四二三九〇八
丁丑		六〇七二三一七二二	三一七四四一一三一
戊寅		六〇七二四四〇二九	一一〇三二二四三二〇
己卯		六〇七二六〇三二三	六一八二四一五四三
庚辰		六〇七二七二六一六	二〇三二五四八〇六
辛巳		六〇七二八四九一〇	九一八二七二〇二九
壬午		六〇七三〇一二一七	五〇四〇五五二一八
癸未		六〇七三一三五一一	〇一九〇七二四四一
甲申		六〇七三二五八〇五	八〇四〇八五七〇四
乙酉		六〇七三四二〇五八	三一九一〇二九二七
丙戌		六〇七三五四四〇六	一一〇四四九〇一一六
丁亥		六〇七三七〇七〇〇	六一九五〇三三三九
戊子		六〇七三八二九五三	二〇四五二〇六〇二
己丑		六〇七三九五二四七	九一九五三三八二五
庚寅		六〇七四一一五五四	五〇五三二一〇一四
辛卯		六〇七四二三八四八	〇二〇三三四二三七
壬辰		六〇七四四〇一四二	八〇五三五一五〇〇
癸巳		六〇七四五二四三五	三二〇三六四七二三

紀年	距冬至 分秒微	最高行 宮度分秒微	伏見行 宮度分秒微
甲午		六〇七四六四七四三	一一〇六一五一九一二
乙未		六〇七四八一〇三六	六二一一六五一三五
丙申		六〇七四九三三三〇	二〇六一八二三五八
丁酉		六〇七五〇五六二四	九二一一九五六二一
戊戌		六〇七五二一九三一	五〇六五八二八一〇
己亥		六〇七五三四二二五	〇二二〇〇〇〇三三
庚子		六〇七五五〇五一八	八〇七〇一二二五六
辛丑		六〇七五六二八一二	三二二〇三二五一九
壬寅		六〇七五七五一〇六	一一〇七一四三七四二
癸卯		六〇七五九一四一三	六二二四三〇九三一
甲辰		六〇八〇〇三七〇七	三〇七四四四一五四
乙巳		六〇八〇二〇〇〇一	九二二四六一四一七
丙午		六〇八〇三二二五四	五〇七四七四六四〇
丁未		六〇八〇四四六〇二	〇二三二六一八二九
戊申		六〇八〇六〇八五五	八〇八二七五〇五二
己酉		六〇八〇七三一四九	三二三二九二三一五
庚戌		六〇八〇八五四四三	一一〇八三〇五五三八
辛亥		六〇八一〇一七五〇	六二四〇九二七二七
壬子		六〇八一一四〇四〇	二〇九一〇五九五〇
癸丑		六〇八一三〇三三七	九二四一二三二一三
甲寅		六〇八一四二六三一	五〇九一四〇四三六
乙卯		六〇八一五四九三八	〇二四五二三六二五
丙辰		六〇八一七一二三二	八〇九五四〇八四八
丁巳		六〇八一八三五二六	三二四五五四一一一
戊午		六〇八一九五八二〇	一一〇九五七一三三四
己未		六〇八二一二一二七	六二五三五四五二三
庚申		六〇八二二四四二一	二一〇三七一七四六
辛酉		六〇八二四〇七一四	九二五三八五〇〇九
壬戌		六〇八二五三〇〇八	五一〇四〇三二三二
癸亥		六〇八二六五三一五	〇二六一八五四二一

卷十二 金星年根表 二十

紀年	距冬至 分秒微	最高行 宮度分秒微	伏見行 宮度分秒微
甲子		六〇八二八一六〇九	八一一二〇二六四四
乙丑		六〇八二九三九〇三	三二六二一五九〇七
丙寅		六〇八三一〇一五七	一一一一二三三一三〇
丁卯		六〇八三二二五〇四	六二七〇二〇三一九
戊辰		六〇八三三四七五八	二一二〇三三五四二
己巳		六〇八三五一〇五二	九二七〇五〇八〇五
庚午		六〇八三六三三四六	五一二〇六四〇二八
辛未		六〇八三七五六五三	〇二七四五一二一七
壬申		六〇八三九一九四七	八一二四六四四四〇
癸酉		六〇八四〇四二四一	三二七四八二〇〇三
甲戌		六〇八四二〇五三五	一一一二四九四九二六
乙亥		六〇八四三二八四二	六二八二八二一一五
丙子		六〇八四四五一三六	二一三二九五三三八
丁丑		六〇八四六一四三〇	九二八三一二六〇一
戊寅		六〇八四七三七二〇	五一三三二五八二四
己卯		六〇八四九〇〇三〇	〇二九一一三〇一三
庚辰		六〇八五〇二三二四	八一四一三〇二三六
辛巳		六〇八五一四六一八	三二九一四一四五九
壬午		六〇八五三〇九一二	一一一四一六〇七二二
癸未		六〇八五四三二〇六	六二九一七二九四五
甲申		六〇八五五五五一三	二一四五六一一三四
乙酉		六〇八五七一八〇七	九二九五七四三五七
丙戌		六〇八五八四一〇一	五一四五九一六三〇
丁亥		六〇九〇〇〇三五五	一〇〇〇〇四八四三
戊子		六〇九〇一二七〇二	八一五三九二〇三三
己丑		六〇九〇二四九五六	四〇〇四〇五二五五
庚寅		六〇九〇四一二五〇	一一一五四二二五一八
辛卯		六〇九〇五三五四四	七〇〇四三五七四一
壬辰		六〇九〇六五八五一	二一六二二二九三〇
癸巳		六〇九〇八二一四五	一〇〇一二四〇一五三

紀年	距冬至 分秒微	最高行 宮度分秒微	伏見行 宮度分秒微
甲午		六〇九〇九四四三九	五一六二五三四一六
乙未		六〇九一一〇七三三	一〇一二七〇六三七
丙申		六〇九一二三〇四〇	八一七〇五三八二八
丁酉		六〇九一三五三三四	四〇二〇七一〇五一
戊戌		六〇九一五一六二八	一一七〇八四三一四
己亥		六〇九一六三九二二	七〇二一〇一五三七
庚子		六〇九一八〇二二九	二一七四八四七二六
辛丑		六〇九一九二五二三	一〇〇二五〇一九四九
壬寅		六〇九二〇四八一七	五一七五一五二一二

金星周歲平行表

金星周歲平行表。以金星平行。及最高行。伏見行。逐日列之。其前用日數者。自一日至三百六十六日之日數也。表名平行者。乃金星本輪自一日至三百六十六日之平行各數。照太陽平行表。最高行者。乃金星本天自一日至三百六十六日之最高行各數也。最高每日行一十三微三十七纖三十五忽四十芒。累加之。即得逐日最高行之各數。伏見行者。乃自一日至三百六十六日金星行次輪之各數也。伏見每日行三十六分五十九秒二十五微五十二纖一十六忽四十四芒。累加之。即得逐日伏見行之各數。

用表之法。如求冬至後二十八日之金星平行。及最高行。伏見行。則察本表日數二十八所對各數錄之。其平行照太陽表。二十七度三十五分五十三秒一十五微。即二十八日金星平行之共數。其最高行為六秒二十二微。即二十八日最高行之共數。其伏見行為一十七度一十五分四十四秒零四微。即二十八日伏見行之共數也。

日數	平行 微	平行 秒	平行 分	平行 度	平行 宮	最高行 微	最高行 秒	最高行 分	伏見行 微	伏見行 秒	伏見行 分	伏見行 度	伏見行 宮
一						一四			二六	五九	三六		
二						二七			五二	五八	一三	一	
三						四一			一八	五八	五○	一	
四						五五			四三	五七	二七	二	
五						○八	一		○九	五七	○四	三	
六						二二	一		三五	五六	四一	三	
七						三五	一		○一	五六	一八	四	
八						四九	一		二七	五五	五五	四	
九						○三	二		五三	五四	三二	五	
一○						一六	二		一九	五四	○九	六	
一一						三○	二		四五	五三	四六	六	
一二						四四	二		一○	五三	二三	七	
一三						五七	二		三六	五二	○○	八	
一四						一一	三		○二	五二	三七	八	
一五						二四	三		二八	五一	一四	九	
一六						三八	三		五四	五○	五一	九	
一七						五二	三		二○	五○	二八	一○	
一八						○五	四		四六	四九	○五	一一	
一九						一九	四		一二	四九	四二	一一	
二○						三三	四		三七	四八	一九	一二	
二一						四六	四		○三	四八	五六	一二	
二二						○○	五		二九	四七	三三	一三	
二三						一三	五		五五	四六	一○	一四	
二四						二七	五		二一	四六	四七	一四	
二五						四一	五		四七	四五	二四	一五	
二六						五四	五		一三	四五	○一	一六	
二七						○八	六		三九	四四	三八	一六	
二八						二二	六		○四	四四	一五	一七	
二九						三五	六		三○	四三	五二	一七	
三○						四九	六		五六	四二	二九	一八	
三一						○二	七		二二	四二	○六	一九	

日數	平行 微	平行 秒	平行 分	平行 度	平行 宮	最高行 微	最高行 秒	最高行 分	伏見行 微	伏見行 秒	伏見行 分	伏見行 度	伏見行 宮
三二						一六	七		四八	四一	四三	一九	
三三						三○	七		一四	四一	二○	二○	
三四						四三	七		四○	四○	五七	二○	
三五						五七	七		○五	四○	三四	二一	
三六						一一	八		三一	三九	一一	二二	
三七						二四	八		五七	三八	四八	二二	
三八						三八	八		二三	三八	二五	二三	
三九						五一	八		四九	三七	○二	二四	
四○						○五	九		一五	三七	三九	二四	
四一						一九	九		四○	三六	一六	二五	
四二						三二	九		○七	三六	五三	二五	
四三						四六	九		三二	三五	三○	二六	
四四						○○	一○		五八	三四	○七	二七	
四五						一三	一○		二四	三四	四四	二七	
四六						二七	一○		五○	三三	二一	二八	
四七						四○	一○		一六	三三	五八	二八	
四八						四五	一○		四二	三二	三五	二九	
四九						○八	一一		○八	三二	一二	○○	一
五○						二一	一一		三四	三一	四九	○○	一
六○						三八	一三		五二	二五	五九	○六	一
七○						五四	一五		一一	二○	○九	一三	一
八○						一○	一八		三○	一四	一九	一九	一
九○						二六	二○		四八	○八	二九	二五	一
一○○						四三	二二		○七	○三	三九	○一	二
一五○						○四	三四		四一	三四	二八	○二	三
二○○						二五	四五		一四	○六	一八	○三	四
二五○						四七	五六		四八	三七	○七	○四	五
三○○						○八	○八	一	二一	○九	五七	○四	六
三五○						二九	一九	一	五五	四○	四六	○五	七
三六五						五四	二二	一	二三	三二	○一	一五	七
三六六						○七	二三	一	四九	三一	三八	一五	七

金星周日平行表

金星周日平行表。以一日內之時分秒遞降列之。表分兩段。並與太陽平行同。此係周日伏見平行表。用表之法。如求一十六時一十六分二十四秒之金星伏見平行。則察本表一十六時所對之數爲二十四分三十九秒三十七微。一十六分所對之數爲二十四秒三十九微三十七纖。二十四秒所對之數爲三十六微五十九纖二十六忽。合計三數得二十五分零四秒五十三微三十六纖二十六忽。即所求之金星平行也。

時分秒	度分秒	分秒微	秒微纖	微纖忽
一		一	三二	二九
二		三	〇四	五七
三		四	三七	二六
四		六	〇九	五四
五		七	四二	二三
六		九	一四	五一
七		一〇	四七	二〇
八		一二	一九	四九
九		一三	五二	一七
一〇		一五	二四	四六
一一		一六	五七	一四
一二		一八	二九	四三
一三		二〇	〇二	一一
一四		二一	三四	四〇
一五		二三	〇七	〇九
一六		二四	三九	三七
一七		二六	一二	〇六
一八		二七	四四	三四
一九		二九	一七	〇三
二〇		三〇	四九	三一
二一		三二	二二	〇〇
二二		三三	五四	二九
二三		三五	二六	五七
二四		三六	五九	二六
二五		三八	三一	五四
二六		四〇	〇四	二三
二七		四一	三六	五一
二八		四三	〇九	二〇
二九		四四	四一	四九
三〇		四六	一四	一七
三一		四七	四六	四六
三二		四九	一九	一四
三三		五〇	五一	四三
三四		五二	二四	一二
三五		五三	五六	四〇
三六		五五	二九	〇九
三七		五七	〇一	三七
三八		五八	三四	〇六
三九	一	〇〇	〇六	三五
四〇	一	〇一	三九	〇三
四一	一	〇三	一一	三一
四二	一	〇四	四四	〇〇
四三	一	〇六	一六	二九
四四	一	〇七	四八	五七
四五	一	〇九	二一	二六
四六	一	一〇	五三	五五
四七	一	一二	二六	二三
四八	一	一三	五八	五二
四九	一	一五	三一	二〇
五〇	一	一七	〇三	四九
五一	一	一八	三六	一七
五二	一	二〇	〇八	四六
五三	一	二一	四一	一五
五四	一	二三	一三	四三
五五	一	二四	四六	一二
五六	一	二六	一八	四〇
五七	一	二七	五一	〇九
五八	一	二九	二三	三八
五九	一	三〇	五六	〇六
六〇	一	三二	二八	三五

金星均數表

金星均數表以引數宮度求初均及中分以伏見實行宮度求次均及較分初宮至五宮依次順列於前六宮至十一宮依次逆列於後表名初均者乃金星本輪均輪所生之均數順度爲減逆度爲加中分者則逐宮逐度次輪心距地心與最高距地心之較爲六十分中之幾分也求中分之法以金星次輪心在最高距地心之一〇一四三一一〇〇與金星次輪心在最卑距地心之九八五六八九〇相減餘二八六二二〇爲一率六十分爲二率逐宮逐度次輪心距地心與最高距地心相減餘爲三率求得四率即逐宮逐度之中分也求次輪心距

地心之法詳歷理求初均數篇次均者乃次輪心當最高金星行次輪周逐宮逐度之次均數順度爲加逆度爲減較分者則次輪心在最卑逐宮逐度之次均與次輪心在最高逐宮逐度之次均相較之數也求較分之法與土星同

用表之法設金星引數爲初宮一十一度二十分求初均及中分則察初宮一十一度二十分與初均所對之數爲二十一分二十二秒其號爲減即所求之初均其與中分所對之數爲三十二秒即所求之中分也初宮在上故用順度又設伏見實行爲二宮五度三十分求次均及較分則察二宮五度三十分與次均所對之數爲二十六度三十四分五十三秒其號爲加即所求之次均其與較分所對之數爲三十分三十秒即所求之較分也二宮在上故用順度若引數或伏見實行有零分者按中比例法求之

表內橫行數目字凡有上下數相同者本係直行重複七八字至三十字之多橫行亦有一兩字或三四字不等其中間所空各格原與上下註明之字相同如此卷第四十頁均數表靠邊左上下橫

格內均註一三數目字中間所空橫行二十七格均係一三其餘諸表各頁多有橫直數目上下同字者均倣此推

再均數表中分較分算時每分化作六十秒一度三千六百秒按照算學對數表查定秒數即以中分化秒之數相加較分化秒之數減去一度化秒之三千六百秒爲三五五六三〇檢表得秒再以度分收之是爲實次均之用也

卷十二 金星均數表 二十七

初宮度	初宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分度	較分分	較分秒	十一宮度	十一宮分
○	○○		○	○		○		○	○			○	三○	○○
	一○			一九		○		四	一○			四		五○
	二○			三八		○		八	一九			八		四○
	三○			五七		○		一二	二九			一三		三○
	四○		一	一六		○		一六	三九			一七		二○
	五○		一	三五		○		二○	四八			二一		一○
一	○○		一	五四		○		二四	五八			二五	二九	○○
	一○		二	一三		一		二九	○八			二九		五○
	二○		二	三二		一		三三	一七			三三		四○
	三○		二	五一		一		三七	二七			三八		三○
	四○		三	一○		一		四一	三六			四二		二○
	五○		三	二九		一		四五	四六			四六		一○
二	○○		三	四八		一		四九	五五			五○	二八	○○
	一○		四	○七		一		五四	○五			五四		五○
	二○		四	二六		一		五八	一四			五八		四○
	三○		四	四五		二	一	○二	二四		一	○三		三○
	四○		五	○三		二		○六	三四			○七		二○
	五○		五	二二		二		一○	四三			一一		一○
三	○○		五	四一		二		一四	五三			一五	二七	○○
	一○		六	○○		二		一九	○三			一九		五○
	二○		六	一九		三		二三	一二			二三		四○
	三○		六	三八		三		二七	二二			二八		三○
	四○		六	五七		三		三一	三一			三二		二○
	五○		七	一六		四		三五	四一			三六		一○
四	○○		七	三五		四		三九	五○			四○	二六	○○
	一○		七	五四		四		四四	○○			四四		五○
	二○		八	一三		五		四八	○九			四八		四○
	三○		八	三二		五		五二	一九			五三		三○
	四○		八	五一		五		五六	二八			五七		二○
	五○		九	一○		六	二	○○	三八		二	○一		一○
五	○○		九	二九		六		○四	四七			○五	二五	○○
		順減逆加					順加逆減						十一宮	

初宮度	初宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分度	較分分	較分秒	十一宮度	十一宮分
五	○○		九	二九		六	二	○四	四七		二	○五	二五	○○
	一○		九	四八		七		○八	五七			○九		五○
	二○		一○	○七		七		一三	○六			一三		四○
	三○		一○	二六		八		一七	一六			一八		三○
	四○		一○	四四		八		二一	二五			二二		二○
	五○		一一	○三		九		二五	三五			二六		一○
六	○○		一一	二二		九		二九	四四			三○	二四	○○
	一○		一一	四一		一○		三三	五三			三四		五○
	二○		一二	○○		一○		三八	○三			三九		四○
	三○		一二	一九		一一		四二	一二			四三		三○
	四○		一二	三七		一一		四六	二一			四七		二○
	五○		一二	五六		一二		五○	三一			五二		一○
七	○○		一三	一五		一二		五四	四○			五六	二三	○○
	一○		一三	三四		一三		五八	五○		三	○○		五○
	二○		一三	五三		一三	三	○二	五九			○四		四○
	三○		一四	一二		一三		○七	○九			○九		三○
	四○		一四	三○		一四		一一	一八			一三		二○
	五○		一四	四九		一五		一五	二八			一七		一○
八	○○		一五	○八		一五		一九	三七			二一	二二	○○
	一○		一五	二七		一六		二三	四六			二五		五○
	二○		一五	四六		一七		二七	五六			二九		四○
	三○		一六	○五		一八		三二	○五			三四		三○
	四○		一六	二三		一九		三六	一四			三八		二○
	五○		一六	四二		一九		四○	二四			四二		一○
九	○○		一七	○一		二○		四四	三三			四六	二一	○○
	一○		一七	二○		二一		四八	四二			五○		五○
	二○		一七	三八		二二		五二	五一			五五		四○
	三○		一七	五七		二三		五七	○一			五九		三○
	四○		一八	一六		二四	四	○一	一○		四	○三		二○
	五○		一八	三四		二四		○五	一九			○八		一○
一○	○○		一八	五三		二五		○九	二八			一二	二○	○○
		順減逆加					順加逆減						十一宮	

卷十二 金星均數表 二十八

初宮度	初宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分度	較分分	較分秒	十一宮度	十一宮分
一○	○○		一八	五三		二五	四	○九	二八		四	一二	二○	○○
	一○		一九	一二		二六		一三	三七			一六		五○
	二○		一九	三○		二七		一七	四六			二○		四○
	三○		一九	四九		二八		二一	五六			二五		三○
	四○		二○	○八		二八		二六	○五			二九		二○
	五○		二○	二六		二九		三○	一四			三三		一○
一一	○○		二○	四五		三○		三四	二三			三七	一九	○○
	一○		二一	○四		三一		三八	三二			四一		五○
	二○		二一	二二		三二		四二	四一			四五		四○
	三○		二一	四一		三四		四六	五一			五○		三○
	四○		二二	○○		三五		五一	○○			五四		二○
	五○		二二	一八		三六		五五	○九			五八		一○
一二	○○		二二	三七		三七		五九	一八		五	○二	一八	○○
	一○		二二	五六		三八	五	○三	二七			○六		五○
	二○		二三	一四		三九		○七	三六			一○		四○
	三○		二三	三三		四○		一一	四五			一五		三○
	四○		二三	五一		四一		一五	五四			一九		二○
	五○		二四	一○		四二		二○	○三			二三		一○
一三	○○		二四	二八		四三		二四	一二			二七	一七	○○
	一○		二四	四七		四四		二八	二一			三一		五○
	二○		二五	○五		四五		三二	三○			三六		四○
	三○		二五	二四		四七		三六	三九			四○		三○
	四○		二五	四二		四八		四○	四七			四四		二○
	五○		二六	○一		四九		四四	五六			四九		一○
一四	○○		二六	一九		五○		四九	○五			五三	一六	○○
	一○		二六	三七		五一		五三	一四			五七		五○
	二○		二六	五六		五二		五七	二三		六	○一		四○
	三○		二七	一四		五四	六	○一	三二			○六		三○
	四○		二七	三二		五五		○五	四○			一○		二○
	五○		二七	五一		五六		○九	四九			一四		一○
一五	○○		二八	○九		五七		一三	五八			一八	一五	○○
		順減逆加					順加逆減						十一宮	

初宮度	初宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分度	較分分	較分秒	十一宮度	十一宮分
一五	○○		二八	○九		五七	六	一三	五八		六	一八	一五	○○
	一○		二八	二七		五八		一八	○七			二二		五○
	二○		二八	四六	一	○○		二二	一五			二七		四○
	三○		二九	○四		○一		二六	二四			三一		三○
	四○		二九	二二		○二		三○	三三			三五		二○
	五○		二九	四一		○四		三四	四一			四○		一○
一六	○○		二九	五九		○五		三八	五○			四四	一四	○○
	一○		三○	一七		○六		四二	五九			四八		五○
	二○		三○	三六		○八		四七	○七			五三		四○
	三○		三○	五四		○九		五一	一六			五七		三○
	四○		三一	一二		一○		五五	二四		七	○一		二○
	五○		三一	三一		一二		五九	三三			○六		一○
一七	○○		三一	四九		一三	七	○三	四一			一○	一三	○○
	一○		三二	○七		一五		○七	五○			一四		五○
	二○		三二	二五		一六		一一	五八			一八		四○
	三○		三二	四三		一八		一六	○七			二三		三○
	四○		三三	○一		一九		二○	一五			二七		二○
	五○		三三	一九		二一		二四	二四			三一		一○
一八	○○		三三	三七		二二		二八	三二			三五	一二	○○
	一○		三三	五五		二四		三二	四○			三九		五○
	二○		三四	一三		二五		三六	四九			四四		四○
	三○		三四	三一		二七		四○	五七			四八		三○
	四○		三四	四九		二八		四五	○五			五二		二○
	五○		三五	○七		三○		四九	一四			五七		一○
一九	○○		三五	二五		三一		五三	二二		八	○一	一一	○○
	一○		三五	四三		三三		五七	三○			○五		五○
	二○		三六	○一		三四	八	○一	三八			○九		四○
	三○		三六	一九		三六		○五	四七			一四		三○
	四○		三六	三七		三八		○九	五五			一八		二○
	五○		三六	五五		三九		一四	○三			二二		一○
二○	○○		三七	一三		四一		一八	一一			二六	一○	○○
		順減逆加					順加逆減						十一宮	

卷十二 金星均數表 三九

初分 度分	初均 秒 分 度	中分 秒 分	次均 秒 分 度	較分 秒 分 度	分 度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
宮	順減逆加		順加逆減		宮十一

初分 度分	初均 秒 分 度	中分 秒 分	次均 秒 分 度	較分 秒 分 度	分 度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
宮	順減逆加		順加逆減		宮十一

卷十二 金星均數表 三十

一分 度	初均 秒 分 度	中分 秒 分	次均 秒 分 度	較分 秒 分 度	分 度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
宮	順減逆加		順加逆減		宮十

一分 度	初均 秒 分 度	中分 秒 分	次均 秒 分 度	較分 秒 分 度	分 度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
宮	順減逆加		順加逆減		宮十

一宮 度	一宮 分	初均 度	初均 分	初均 秒	中分 分	中分 秒	次均 度	次均 分	次均 秒	較分 度	較分 分	較分 秒	十宮 度	十宮 分
一〇	〇〇	一	一〇	〇七	六	三五	一六	三〇	〇一		一七	二三	二〇	〇〇
一〇	一〇	一	一〇	二二	六	三八	一六	三四	〇四		一七	二八	一九	五〇
一〇	二〇	一	一〇	三六	六	四一	一六	三八	〇七		一七	三二	一九	四〇
一〇	三〇	一	一〇	五一	六	四五	一六	四二	一〇		一七	三七	一九	三〇
一〇	四〇	一	一一	〇五	六	四八	一六	四六	一三		一七	四二	一九	二〇
一〇	五〇	一	一一	二〇	六	五一	一六	五〇	一六		一七	四六	一九	一〇
一一	〇〇	一	一一	三四	六	五四	一六	五四	一九		一七	五一	一九	〇〇
一一	一〇	一	一一	四八	六	五七	一六	五八	二二		一七	五六	一八	五〇
一一	二〇	一	一二	〇三	七	〇一	一七	〇二	二四		一八	〇〇	一八	四〇
一一	三〇	一	一二	一七	七	〇四	一七	〇六	二七		一八	〇五	一八	三〇
一一	四〇	一	一二	三一	七	〇七	一七	一〇	三〇		一八	一〇	一八	二〇
一一	五〇	一	一二	四六	七	一一	一七	一四	三二		一八	一四	一八	一〇
一二	〇〇	一	一三	〇〇	七	一四	一七	一八	三五		一八	一九	一八	〇〇
一二	一〇	一	一三	一四	七	一七	一七	二二	三七		一八	二四	一七	五〇
一二	二〇	一	一三	二九	七	二一	一七	二六	三九		一八	二九	一七	四〇
一二	三〇	一	一三	四三	七	二四	一七	三〇	四二		一八	三四	一七	三〇
一二	四〇	一	一三	五七	七	二七	一七	三四	四四		一八	三八	一七	二〇
一二	五〇	一	一四	一二	七	三一	一七	三八	四六		一八	四三	一七	一〇
一三	〇〇	一	一四	二六	七	三四	一七	四二	四八		一八	四八	一七	〇〇
一三	一〇	一	一四	四〇	七	三七	一七	四六	五〇		一八	五三	一六	五〇
一三	二〇	一	一四	五四	七	四一	一七	五〇	五二		一八	五八	一六	四〇
一三	三〇	一	一五	〇八	七	四四	一七	五四	五四		一九	〇三	一六	三〇
一三	四〇	一	一五	二一	七	四七	一七	五八	五五		一九	〇七	一六	二〇
一三	五〇	一	一五	三五	七	五一	一八	〇二	五七		一九	一二	一六	一〇
一四	〇〇	一	一五	四九	七	五四	一八	〇六	五九		一九	一七	一六	〇〇
一四	一〇	一	一六	〇三	七	五八	一八	一一	〇〇		一九	二二	一五	五〇
一四	二〇	一	一六	一六	八	〇一	一八	一五	〇二		一九	二七	一五	四〇
一四	三〇	一	一六	三〇	八	〇五	一八	一九	〇三		一九	三二	一五	三〇
一四	四〇	一	一六	四四	八	〇八	一八	二三	〇四		一九	三六	一五	二〇
一四	五〇	一	一六	五七	八	一二	一八	二七	〇六		一九	四一	一五	一〇
一五	〇〇	一	一七	一一	八	一五	一八	三一	〇七		一九	四六	一五	〇〇
		加減 順逆					加減 順逆							

一宮 度	一宮 分	初均 度	初均 分	初均 秒	中分 分	中分 秒	次均 度	次均 分	次均 秒	較分 度	較分 分	較分 秒	十宮 度	十宮 分
一五	〇〇	一	一七	一一	八	一五	一八	三一	〇七		一九	四六	一五	〇〇
一五	一〇	一	一七	二五	八	一九	一八	三五	〇八		一九	五一	一四	五〇
一五	二〇	一	一七	三八	八	二二	一八	三九	〇九		一九	五六	一四	四〇
一五	三〇	一	一七	五二	八	二六	一八	四三	一〇		二〇	〇一	一四	三〇
一五	四〇	一	一八	〇五	八	二九	一八	四七	一一		二〇	〇五	一四	二〇
一五	五〇	一	一八	一九	八	三三	一八	五一	一二		二〇	一〇	一四	一〇
一六	〇〇	一	一八	三二	八	三六	一八	五五	一三		二〇	一五	一四	〇〇
一六	一〇	一	一八	四五	八	四〇	一八	五九	一四		二〇	二〇	一三	五〇
一六	二〇	一	一八	五九	八	四三	一九	〇三	一四		二〇	二五	一三	四〇
一六	三〇	一	一九	一二	八	四七	一九	〇七	一五		二〇	三〇	一三	三〇
一六	四〇	一	一九	二五	八	五一	一九	一一	一六		二〇	三四	一三	二〇
一六	五〇	一	一九	三九	八	五四	一九	一五	一六		二〇	三九	一三	一〇
一七	〇〇	一	一九	五二	八	五八	一九	一九	一七		二〇	四四	一三	〇〇
一七	一〇	一	二〇	〇五	九	〇二	一九	二三	一七		二〇	四九	一二	五〇
一七	二〇	一	二〇	一八	九	〇五	一九	二七	一七		二〇	五四	一二	四〇
一七	三〇	一	二〇	三一	九	〇九	一九	三一	一八		二〇	五九	一二	三〇
一七	四〇	一	二〇	四四	九	一三	一九	三五	一八		二一	〇四	一二	二〇
一七	五〇	一	二〇	五七	九	一六	一九	三九	一八		二一	〇九	一二	一〇
一八	〇〇	一	二一	一〇	九	二〇	一九	四三	一八		二一	一四	一二	〇〇
一八	一〇	一	二一	二三	九	二四	一九	四七	一六		二一	一九	一一	五〇
一八	二〇	一	二一	三六	九	二八	一九	五一	一六		二一	二四	一一	四〇
一八	三〇	一	二一	四九	九	三二	一九	五五	一六		二一	二九	一一	三〇
一八	四〇	一	二二	〇一	九	三五	一九	五九	一六		二一	三四	一一	二〇
一八	五〇	一	二二	一四	九	三九	二〇	〇三	一六		二一	三九	一一	一〇
一九	〇〇	一	二二	二七	九	四三	二〇	〇七	一六		二一	四四	一一	〇〇
一九	一〇	一	二二	四〇	九	四七	二〇	一一	一五		二一	四九	一〇	五〇
一九	二〇	一	二二	五二	九	五一	二〇	一五	一五		二一	五四	一〇	四〇
一九	三〇	一	二三	〇五	九	五五	二〇	一九	一四		二一	五九	一〇	三〇
一九	四〇	一	二三	一七	九	五八	二〇	二三	一三		二二	〇四	一〇	二〇
一九	五〇	一	二三	三〇	一〇	〇二	二〇	二七	一三		二二	〇九	一〇	一〇
二〇	〇〇	一	二三	四二	一〇	〇六	二〇	三一	一二		二二	一四	一〇	〇〇
		加減 順逆					加減 順逆							

一宮 度	一宮 分	初均 度	初均 分	初均 秒	中分 分	中分 秒	次均 度	次均 分	次均 秒	較分 度	較分 分	較分 秒	十宮 度	十宮 分
二〇	〇〇	一	二三	四二	一〇	〇六	二〇	三一	一二		二二	一四	一〇	〇〇
二〇	一〇	一	二三	五四	一〇	一〇	二〇	三五	一一		二二	一九	九	五〇
二〇	二〇	一	二四	〇七	一〇	一四	二〇	三九	〇九		二二	二四	九	四〇
二〇	三〇	一	二四	一九	一〇	一八	二〇	四三	〇八		二二	二九	九	三〇
二〇	四〇	一	二四	三一	一〇	二一	二〇	四七	〇七		二二	三四	九	二〇
二〇	五〇	一	二四	四四	一〇	二五	二〇	五一	〇五		二二	三九	九	一〇
二一	〇〇	一	二四	五六	一〇	二九	二〇	五五	〇四		二二	四四	九	〇〇
二一	一〇	一	二五	〇八	一〇	三三	二〇	五九	〇二		二二	四九	八	五〇
二一	二〇	一	二五	二〇	一〇	三七	二一	〇三	〇一		二二	五四	八	四〇
二一	三〇	一	二五	三二	一〇	四一	二一	〇六	五九		二二	五九	八	三〇
二一	四〇	一	二五	四四	一〇	四四	二一	一〇	五七		二三	〇四	八	二〇
二一	五〇	一	二五	五六	一〇	四八	二一	一四	五六		二三	〇九	八	一〇
二二	〇〇	一	二六	〇八	一〇	五二	二一	一八	五四		二三	一四	八	〇〇
二二	一〇	一	二六	二〇	一〇	五六	二一	二二	五二		二三	一九	七	五〇
二二	二〇	一	二六	三一	一一	〇〇	二一	二六	五〇		二三	二四	七	四〇
二二	三〇	一	二六	四三	一一	〇四	二一	三〇	四八		二三	二九	七	三〇
二二	四〇	一	二六	五五	一一	〇八	二一	三四	四五		二三	三四	七	二〇
二二	五〇	一	二七	〇六	一一	一二	二一	三八	四三		二三	三九	七	一〇
二三	〇〇	一	二七	一八	一一	一六	二一	四二	四一		二三	四四	七	〇〇
二三	一〇	一	二七	三〇	一一	二〇	二一	四六	三八		二三	四九	六	五〇
二三	二〇	一	二七	四一	一一	二四	二一	五〇	三五		二三	五四	六	四〇
二三	三〇	一	二七	五三	一一	二八	二一	五四	三三		二四	〇〇	六	三〇
二三	四〇	一	二八	〇四	一一	三二	二一	五八	三〇		二四	〇五	六	二〇
二三	五〇	一	二八	一六	一一	三六	二二	〇二	二七		二四	一〇	六	一〇
二四	〇〇	一	二八	二七	一一	四〇	二二	〇六	二四		二四	一五	六	〇〇
二四	一〇	一	二八	三八	一一	四四	二二	一〇	二一		二四	二〇	五	五〇
二四	二〇	一	二八	五〇	一一	四八	二二	一四	一七		二四	二六	五	四〇
二四	三〇	一	二九	〇一	一一	五二	二二	一八	一四		二四	三一	五	三〇
二四	四〇	一	二九	一二	一一	五六	二二	二二	一一		二四	三六	五	二〇
二四	五〇	一	二九	二四	一二	〇〇	二二	二六	〇七		二四	四二	五	一〇
二五	〇〇	一	二九	三五	一二	〇四	二二	三〇	〇四		二四	四七	五	〇〇
		加減 順逆					加減 順逆							

一宮 度	一宮 分	初均 度	初均 分	初均 秒	中分 分	中分 秒	次均 度	次均 分	次均 秒	較分 度	較分 分	較分 秒	十宮 度	十宮 分
二五	〇〇	一	二九	三五	一二	〇四	二二	三〇	〇四		二四	四七	五	〇〇
二五	一〇	一	二九	四六	一二	〇八	二二	三四	〇〇		二四	五二	四	五〇
二五	二〇	一	二九	五七	一二	一二	二二	三七	五六		二四	五七	四	四〇
二五	三〇	一	三〇	〇八	一二	一七	二二	四一	五三		二五	〇三	四	三〇
二五	四〇	一	三〇	一九	一二	二一	二二	四五	四九		二五	〇八	四	二〇
二五	五〇	一	三〇	三〇	一二	二五	二二	四九	四五		二五	一三	四	一〇
二六	〇〇	一	三〇	四一	一二	二九	二二	五三	四一		二五	一八	四	〇〇
二六	一〇	一	三〇	五二	一二	三三	二二	五七	三七		二五	二三	三	五〇
二六	二〇	一	三一	〇二	一二	三七	二三	〇一	三二		二五	二九	三	四〇
二六	三〇	一	三一	一三	一二	四二	二三	〇五	二八		二五	三四	三	三〇
二六	四〇	一	三一	二四	一二	四六	二三	〇九	二三		二五	三九	三	二〇
二六	五〇	一	三一	三四	一二	五〇	二三	一三	一九		二五	四五	三	一〇
二七	〇〇	一	三一	四五	一二	五四	二三	一七	一四		二五	五〇	三	〇〇
二七	一〇	一	三一	五五	一二	五八	二三	二一	〇九		二五	五五	二	五〇
二七	二〇	一	三二	〇六	一三	〇三	二三	二五	〇四		二六	〇〇	二	四〇
二七	三〇	一	三二	一六	一三	〇七	二三	二八	五九		二六	〇六	二	三〇
二七	四〇	一	三二	二七	一三	一一	二三	三二	五四		二六	一一	二	二〇
二七	五〇	一	三二	三七	一三	一六	二三	三六	四九		二六	一六	二	一〇
二八	〇〇	一	三二	四八	一三	二〇	二三	四〇	四四		二六	二一	二	〇〇
二八	一〇	一	三二	五八	一三	二四	二三	四四	三八		二六	二七	一	五〇
二八	二〇	一	三三	〇八	一三	二九	二三	四八	三三		二六	三二	一	四〇
二八	三〇	一	三三	一九	一三	三三	二三	五二	二七		二六	三八	一	三〇
二八	四〇	一	三三	二九	一三	三七	二三	五六	二一		二六	四三	一	二〇
二八	五〇	一	三三	三九	一三	四二	二四	〇〇	一六		二六	四九	一	一〇
二九	〇〇	一	三三	四九	一三	四六	二四	〇四	一〇		二六	五四	一	〇〇
二九	一〇	一	三三	五九	一三	五〇	二四	〇八	〇四		二六	五九	〇	五〇
二九	二〇	一	三四	〇九	一三	五五	二四	一一	五八		二七	〇五	〇	四〇
二九	三〇	一	三四	一九	一三	五九	二四	一五	五二		二七	一〇	〇	三〇
二九	四〇	一	三四	二九	一四	〇三	二四	一九	四五		二七	一五	〇	二〇
二九	五〇	一	三四	三九	一四	〇八	二四	二三	三九		二七	二一	〇	一〇
三〇	〇〇	一	三四	四九	一四	一二	二四	二七	三三		二七	二六	〇	〇〇
		加減 順逆					加減 順逆							

二宮度	二宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分度	較分分	較分秒	九宮度	九宮分
	○○	一	三四	四九	一四	一二	二四	二七	三三		二七	二六	三○	○○
	一○			五九		一六		三一	二六			三二		五○
	二○	一	三五	○八		二一		三五	一九			三七		四○
	三○			一八		二五		三九	一二			四三		三○
	四○			二七		二九		四三	○五			四八		二○
	五○			三七		三四		四六	五八			五四		一○
一	○			四六		三八		五○	五一		二七	五九	二九	○
	一○	一	三五	五五		四三		五四	四四		二八	○五		五○
	二○	一	三六	○五		四七	二四	五八	三六			一○		四○
	三○			一四		五二	二五	○二	二九			一六		三○
	四○			二三	一四	五六		○六	二一			二一		二○
	五○			三三	一五	○一		一○	一四			二七		一○
二	○			四二		○五		一四	○六			三二	二八	○
	一○	一	三六	五一		一○		一七	五八			三八		五○
	二○	一	三七	○○		一四		二一	四九			四三		四○
	三○			○九		一九		二五	四一			四九		三○
	四○			一八		二三		二九	三三		二八	五四		二○
	五○			二七		二八		三三	二四		二九	○○		一○
三	○			三六		三二		三七	一六			○五	二七	○
	一○			四五		三七		四一	○七			一一		五○
	二○	一	三七	五四		四一		四四	五八			一六		四○
	三○	一	三八	○三		四六		四八	四九			二二		三○
	四○			一一		五○		五二	四○			二八		二○
	五○			二○		五五	二五	五六	三一			三三		一○
四	○			二九	一五	五九	二六	○○	二一			三九	二六	○
	一○			三八	一六	○四		○四	一二			四五		五○
	二○			四六		○八		○八	○三			五○		四○
	三○	一	三八	五五		一三		一一	五三		二九	五六		三○
	四○	一	三九	○三		一七		一五	四三		三○	○二		二○
	五○	一	三九	一二		二二		一九	三四			○七		一○
五	○○	一	三九	二○	一六	二六	二六	二三	二四		三○	一三	二五	○○
		順減逆加					順加逆減						九宮	

二宮度	二宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分度	較分分	較分秒	九宮度	九宮分
五	○○	一	三九	二○	一六	二六	二六	二三	二四		三○	一三	二五	○○
	一○			二八		三一		二七	一四			一九		五○
	二○			三六		三五		三一	○三			二四		四○
	三○			四五		四○		三四	五三			三○		三○
	四○	一	三九	五三		四五		三八	四三			三六		二○
	五○	一	四○	○一		四九		四二	三二			四一		一○
六	○			○九		五四		四六	二二			四七	二四	○
	一○			一七	一六	五九		五○	一一			五三		五○
	二○			二五	一七	○三		五三	五九		三○	五九		四○
	三○			三三		○八	二六	五七	四八		三一	○五		三○
	四○			四○		一三	二七	○一	三七			一○		二○
	五○			四八		一七		○五	二五			一六		一○
七	○	一	四○	五六		二二		○九	一四			二二	二三	○
	一○	一	四一	○四		二七		一三	○二			二八		五○
	二○			一一		三一		一六	五○			三四		四○
	三○			一九		三六		二○	三八			四○		三○
	四○			二六		四一		二四	二六			四五		二○
	五○			三四		四五		二八	一四			五一		一○
八	○			四一		五○		三二	○二		三一	五七	二二	○
	一○			四八		五五		三五	四九		三二	○三		五○
	二○	一	四一	五五	一七	五九		三九	三六			○九		四○
	三○	一	四二	○三	一八	○四		四三	二四			一五		三○
	四○			一○		○九		四七	一一			二一		二○
	五○			一七		一三		五○	五八			二七		一○
九	○			二四		一八		五四	四五			三三	二一	○
	一○			三一		二三	二七	五八	三一			三九		五○
	二○			三八		二八	二八	○二	一八			四五		四○
	三○			四五		三三		○六	○四			五一		三○
	四○			五二		三七		○九	五○		三二	五七		二○
	五○	一	四二	五九		四二		一三	三七		三三	○三		一○
一○	○○	一	四三	○六	一八	四七	二八	一七	二三		三三	○九	一○	○○
		順減逆加					順加逆減						九宮	

二宮度	二宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分度	較分分	較分秒	九宮度	九宮分
一○	○○	一	四三	○六	一八	四七	二八	一七	二三		三三	○九	二○	○○
	一○			一三	一八	五二		二一	○九			一五		五○
	二○			一九	一八	五七		二四	五四			二一		四○
	三○			二六	一九	○二		二八	四○			二七		三○
	四○			三三		○六		三二	二五			三三		二○
	五○			三九		一一		三六	一一			三九		一○
一一	○			四六		一六		三九	五六			四五	一九	○
	一○			五二		二一		四三	四一			五一		五○
	二○	一	四三	五九		二六		四七	二五		三三	五七		四○
	三○	一	四四	○五		三一		五一	一○		三四	○三		三○
	四○			一一		三五		五四	五五			○九		二○
	五○			一八		四○	二八	五八	三九			一五		一○
一二	○			二四		四五	二九	○二	二四			二一	一八	○
	一○			三○		五○		○六	○八			二七		五○
	二○			三六	一九	五五		○九	五一			三三		四○
	三○			四二	二○	○○		一三	三五			三九		三○
	四○			四八		○五		一七	一九			四五		二○
	五○	一	四四	五四		一○		二一	○三			五一		一○
一三	○	一	四五	○○		一五		二四	四六		三四	五七	一七	○
	一○			○六		二○		二八	二九		三五	○三		五○
	二○			一一		二五		三二	一一			○九		四○
	三○			一七		三○		三五	五四			一六		三○
	四○			二三		三四		三九	三七			二二		二○
	五○			二八		三九		四三	一九			二九		一○
一四	○			三四		四四		四七	○二			三五	一六	○
	一○			三九		四九		五○	四四			四一		五○
	二○			四五		五四		五四	二五			四八		四○
	三○			五○	二○	五九	二九	五八	○七		三五	五四		三○
	四○	一	四五	五五	二一	○四	三○	○一	四九		三六	○○		二○
	五○	一	四六	○一		○九		○五	三○		三六	○七		一○
一五	○○	一	四六	○六	二一	一四	三○	○九	一二		三六	一三	一五	○○
		順減逆加					順加逆減						九宮	

二宮度	二宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分度	較分分	較分秒	九宮度	九宮分
一五	○○	一	四六	○六	二一	一四	三○	○九	一二		三六	一二	一五	○○
	一○			一一		一九		一二	五三			二○		五○
	二○			一六		二四		一六	三三			二六		四○
	三○			二一		二九		二○	一四			三三		三○
	四○			二六		三四		二三	五五			三九		二○
	五○			三一		三九		二七	三五			四六		一○
一六	○			三六		四四		三一	一六			五二	一四	○
	一○			四一		四九		三四	五六		三六	五九		五○
	二○			四六		五四		三八	三五		三七	○五		四○
	三○			五○	二一	五九		四二	一五			一二		三○
	四○	一	四六	五五	二二	○四		四五	五五			一八		二○
	五○	一	四七	○○		○九		四九	三四			二五		一○
一七	○			○五		一四		五三	一四			三一	一三	○
	一○			○九		一九	三○	五六	五三			三八		五○
	二○			一四		二四	三一	○○	三一			四四		四○
	三○			一八		二九		○四	一○			五一		三○
	四○			二二		三四		○七	四九		三七	五七		二○
	五○			二七		三九		一一	二七			○四		一○
一八	○			三一		四四		一五	○六			一○	一二	○
	一○			三五		四九		一八	四四			一七		五○
	二○			三九		五四		二二	二一			二三		四○
	三○			四三	二二	五九		二五	五九			三○		三○
	四○			四八	二三	○四		二九	三六			三六		二○
	五○			五二		○九		三三	一四			四三		一○
一九	○	一	四七	五六		一四		三六	五一			四九	一一	○
	一○	一	四八	○○		一九		四○	二七		三八	五六		五○
	二○			○三		二四		四四	○四		三九	○二		四○
	三○			○七		二九		四七	四○			○九		三○
	四○			一一		三四		五一	一六			一六		二○
	五○			一四		三九		五四	五三			二二		一○
二○	○○	一	四八	一八	二三	四四	三一	五八	二九		三九	二九	一○	○○
		順減逆加					順加逆減						九宮	

二宮 分度	初均 秒分度	中分 秒分	次均 秒分度	較分 秒分度	分度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
九宮	加減 順逆		減加 逆順		

二宮 分度	初均 秒分度	中分 秒分	次均 秒分度	較分 秒分度	分度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
九宮	加減 順逆		減加 逆順		

二宮 分度	初均 秒分度	中分 秒分	次均 秒分度	較分 秒分度	分度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
八宮	加減 順逆		減加 逆順		

三宮 分度	初均 秒分度	中分 秒分	次均 秒分度	較分 秒分度	分度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
八宮	加減 順逆		減加 逆順		

卷十二 金星均數表 三七

三宮 分	三宮 度	初均 秒	初均 分	初均 度	中分 秒	中分 分	次均 秒	次均 分	次均 度	較分 秒	較分 分	較分 度	八宮 分	八宮 度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		順減	逆	加			順加	逆	減					

三宮 分	三宮 度	初均 秒	初均 分	初均 度	中分 秒	中分 分	次均 秒	次均 分	次均 度	較分 秒	較分 分	較分 度	八宮 分	八宮 度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		順減	逆	加			順加	逆	減					

卷十二 金星均數表 三八

三宮 分	三宮 度	初均 秒	初均 分	初均 度	中分 秒	中分 分	次均 秒	次均 分	次均 度	較分 秒	較分 分	較分 度	八宮 分	八宮 度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		順減	逆	加			順加	逆	減					

三宮 分	三宮 度	初均 秒	初均 分	初均 度	中分 秒	中分 分	次均 秒	次均 分	次均 度	較分 秒	較分 分	較分 度	八宮 分	八宮 度
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		順減	逆	加			順加	逆	減					

四宮 度	四宮 分	初均 度	初均 分	初均 秒	中分 分	中分 秒	次均 度	次均 分	次均 秒	較分 度	較分 分	較分 秒	七宮 度	七宮 分
〇	〇〇	一	三六	一一	四四	一一	四三	四六	二五	一	一七	〇〇	三〇	〇〇
	一〇		六	〇一		一六		四八	一七		七	一四		五〇
	二〇		五	五二		二〇		五〇	〇八		七	二七		四〇
	三〇		五	四二		二五		五二	〇〇		七	四一		三〇
	四〇		五	三二		三〇		五三	五一		七	五四		二〇
	五〇		五	二三		三四		五五	四三		八	〇八		一〇
一	〇		五	一三		三九		五七	三四		八	二一	二九	〇
	一〇		五	〇三		四四	四三	五九	二〇		八	三五		五〇
	二〇		四	五三		四八	四四	〇一	〇七		八	四八		四〇
	三〇		四	四三		五三		〇二	五三		九	〇二		三〇
	四〇		四	三三	四四	五七		〇四	三九		九	一六		二〇
	五〇		四	二三	四五	〇二		〇六	二六		九	二九		一〇
二	〇		四	一三		〇六		〇八	一二		九	四三	二八	〇
	一〇		四	〇三		一一		〇九	五三	一	一九	五七		五〇
	二〇		三	五三		一五		一一	三三	一	二〇	一一		四〇
	三〇		三	四三		二〇		一三	一四		〇	二六		三〇
	四〇		三	三二		二五		一四	五五		〇	四〇		二〇
	五〇		三	二二		二九		一六	三五		〇	五四		一〇
三	〇		三	一二		三四		一八	一六		一	〇八	二七	〇
	一〇		三	〇二		三九		一九	五一		一	二二		五〇
	二〇		二	五一		四三		二一	二六		一	三六		四〇
	三〇		二	四一		四八		二三	〇二		一	五一		三〇
	四〇		二	三〇		五三		二四	三七		二	〇五		二〇
	五〇		二	二〇	四五	五七		二六	一二		二	一九		一〇
四	〇		二	〇九	四六	〇二		二七	四七		二	三三	二六	〇
	一〇		一	五八		〇七		二九	一六		二	四八		五〇
	二〇		一	四七		一一		三〇	四五		三	〇二		四〇
	三〇		一	三七		一六		三二	一四		三	一七		三〇
	四〇		一	二六		二〇		三三	四三		三	三二		二〇
	五〇		一	一五		二五		三五	一二		三	四六		一〇
五	〇〇	一	三一	〇四	四六	二九	四四	三六	四一	一	二四	〇一	二五	〇〇
		順減逆加					順加逆減						七宮	

四宮 度	四宮 分	初均 度	初均 分	初均 秒	中分 分	中分 秒	次均 度	次均 分	次均 秒	較分 度	較分 分	較分 秒	七宮 度	七宮 分
五	〇〇	一	三一	〇四	四六	二九	四四	三六	四一	一	二四	〇一	二五	〇〇
	一〇		三〇	五三		三三		三八	〇四			一六		五〇
	二〇		三〇	四二		三八	四四	三九	二六			三一		四〇
	三〇		三〇	三一		四二	四四	四〇	四九	一	二四	四六		三〇
	四〇		三〇	二〇		四六		二	一二	一	二五	〇〇		二〇
	五〇		三〇	〇九		五一		三	三四			一五		一〇
六	〇		二九	五八	四六	五五		四	五七			三〇	二四	〇
	一〇		二九	四七	四七	〇〇		六	一三	一	二五	四五		五〇
	二〇		二九	三五		〇四		七	二九	一	二六	〇一		四〇
	三〇		二九	二四		〇九	四四	四八	四五			一六		三〇
	四〇		二九	一三		一三	四四	五〇	〇一			三一		二〇
	五〇		二九	〇一		一八		一	一七	一	二六	四七		一〇
七	〇		二八	五〇		二二		二	三三	一	二七	〇二	二三	〇
	一〇		二八	三八		二六		三	四二			一八		五〇
	二〇		二八	二七		三一		四	五一			三三		四〇
	三〇		二八	一五		三五		六	〇一	一	二七	四九		三〇
	四〇		二八	〇三		三九		七	一〇	一	二八	〇四		二〇
	五〇		二七	五二		四四		八	一九			二〇		一〇
八	〇		二七	四〇		四八	四四	五九	二八			三五	二二	〇
	一〇		二七	二八		五二	四五	〇〇	三〇	一	二八	五一		五〇
	二〇		二七	一六	四七	五六		一	三一	一	二九	〇七		四〇
	三〇		二七	〇四	四八	〇一		二	三三			二四		三〇
	四〇		二六	五二		〇五		三	三五			四〇		二〇
	五〇		二六	四〇		〇九		四	三六	一	二九	五六		一〇
九	〇		二六	二八		一三		五	三八	一	三〇	一二	二一	〇
	一〇		二六	一六		一七		六	三二		〇	二八		五〇
	二〇		二六	〇四		二二		七	二六	一	三〇	四四		四〇
	三〇		二五	五二		二六		八	二一		一	〇一		三〇
	四〇		二五	三九		三〇	四五	〇九	一五		一	一七		二〇
	五〇		二五	二七		三五	四五	一〇	〇九		一	三三		一〇
一〇	〇〇	一	二五	一五	四八	三九	四五	一一	〇三	一	三一	四九	二〇	〇〇
		順減逆加					順加逆減						七宮	

四宮 度	四宮 分	初均 度	初均 分	初均 秒	中分 分	中分 秒	次均 度	次均 分	次均 秒	較分 度	較分 分	較分 秒	七宮 度	七宮 分
一〇	〇〇	一	二五	一五	四八	三九	四五	一一	〇三	一	三一	四九	二〇	〇〇
	一〇	一	二五	〇三		四三		一	四九		二	〇六		五〇
	二〇	一	二四	五〇		四七		二	三五		二	二二		四〇
	三〇			三八		五一		三	二一		二	三九		三〇
	四〇			二五	四八	五六		四	〇八		二	五六		二〇
	五〇			一三	四九	〇〇		四	五四		三	一二		一〇
一一	〇	一	二四	〇〇		〇四		五	四〇		三	二九	一九	〇
	一〇	一	二三	四七		〇八		六	一八		三	四六		五〇
	二〇			三五		一二		六	五五		四	〇三		四〇
	三〇			二二		一六		七	三三		四	二〇		三〇
	四〇			〇九		二〇		八	一一		四	三七		二〇
	五〇	一	二二	五七		二四		八	四八		四	五四		一〇
一二	〇			四四		二八		九	二六		五	一一	一八	〇
	一〇			三一		三二	四五	一九	五五		五	二八		五〇
	二〇			一八		三六	四五	二〇	二四		五	四六		四〇
	三〇	一	二二	〇五		四一		〇	五三		六	〇三		三〇
	四〇	一	二一	五二		四五		一	二一		六	二〇		二〇
	五〇			三九		四九		一	五〇		六	三八		一〇
一三	〇			二六		五三		二	一九		六	五五	一七	〇
	一〇			一三	四九	五七		二	三八		七	一三		五〇
	二〇	一	二一	〇〇	五〇	〇一		二	五八		七	三〇		四〇
	三〇	一	二〇	四七		〇五		三	一七		七	四八		三〇
	四〇			三三		〇九		三	三六		八	〇六		二〇
	五〇			二〇		一三		三	五六		八	二三		一〇
一四	〇			〇七		一七		四	一五		八	四一	一六	〇
	一〇	一	一九	五四		二一		四	二五		八	五九		五〇
	二〇			四〇		二五		四	三四		九	一七		四〇
	三〇			二七		二九		四	四四		九	三六		三〇
	四〇			一三		三二		四	五三	一	三九	五四		二〇
	五〇	一	一九	〇〇		三六		五	〇三	一	四〇	一二		一〇
一五	〇〇	一	一八	四六	五〇	四〇	四五	二五	一二	一	四〇	三〇	一五	〇〇
		順減逆加					順加逆減						七宮	

四宮 度	四宮 分	初均 度	初均 分	初均 秒	中分 分	中分 秒	次均 度	次均 分	次均 秒	較分 度	較分 分	較分 秒	七宮 度	七宮 分
一五	〇〇	一	一八	四六	五〇	四〇	四五	二五	一二	一	四〇	三〇	一五	〇〇
	一〇		八	三二		四四		五	一一		〇	四九		五〇
	二〇		八	一九		四八		五	一〇		一	〇七		四〇
	三〇		八	〇五		五二		五	一〇		一	二六		三〇
	四〇		七	五一		五五		五	〇九		一	四四		二〇
	五〇		七	三八	五〇	五九		五	〇八		二	〇三		一〇
一六	〇		七	二四	五一	〇三		五	〇七		二	二一	一四	〇
	一〇		七	一〇		〇七		四	五五		二	四〇		五〇
	二〇		六	五六		一一		四	四三		二	五九		四〇
	三〇		六	四二		一五		四	三二		三	一八		三〇
	四〇		六	二八		一八		四	二〇		三	三六		二〇
	五〇		六	一四		二二		四	〇八		三	五五		一〇
一七	〇		六	〇〇		二六		三	五六		四	一四	一三	〇
	一〇		五	四六		三〇		三	三三		四	三三		五〇
	二〇		五	三二		三三		三	〇九		四	五二		四〇
	三〇		五	一八		三七		二	四六		五	一一		三〇
	四〇		五	〇三		四一		二	二三		五	三一		二〇
	五〇		四	四九		四四		一	五九		五	五〇		一〇
一八	〇		四	三五		四八		一	三六		六	〇九	一二	〇
	一〇		四	二一		五二		一	〇〇		六	二九		五〇
	二〇		四	〇六		五五	四五	二〇	二五		六	四八		四〇
	三〇		三	五二	五一	五九	四五	一九	四九		七	〇八		三〇
	四〇		三	三七	五二	〇三		九	一三		七	二八		二〇
	五〇		三	二三		〇六		八	三八		七	四七		一〇
一九	〇		三	〇八		一〇		八	〇二		八	〇七	一一	〇
	一〇		二	五三		一四		七	一四		八	二七		五〇
	二〇		二	三九		一七		六	二五		八	四七		四〇
	三〇		二	二四		二一		五	三七		九	〇七		三〇
	四〇		二	〇九		二五		四	四八		九	二七		二〇
	五〇		一	五五		二八		四	〇〇	一	四九	四七		一〇
二〇	〇〇	一	一一	四〇	五二	三二	四五	一三	一一	一	五〇	〇七	一〇	〇〇
		順減逆加					順加逆減						七宮	

卷十二　金星均數表　四一

四宮度	分	初均度	分	秒	中分分	秒	次均度	分	秒	較分度	分	秒	七宮度	分
二〇	〇〇	一	一一	四〇	五二	三二	四五	一三	一一	一	五〇	一七	一〇	〇〇
	一〇		一一	二五		三六		一二	〇九		〇	二七		五〇
	二〇		一一	一〇		三九		一一	〇七		〇	四七		四〇
	三〇		一〇	五六		四三		一〇	〇五		一	〇八		三〇
	四〇		一〇	四一		四六		〇九	〇二		一	二八		二〇
	五〇		一〇	二六		五〇		〇八	〇〇		一	四八		一〇
二一	〇〇		一〇	一一		五三		〇六	五八		二	〇八	九	〇〇
	一〇		〇九	五六	五二	五六		〇五	四二		二	二九		五〇
	二〇		〇九	四一	五三	〇〇		〇四	二五		二	四九		四〇
	三〇		〇九	二六		〇三		〇三	〇九		三	一〇		三〇
	四〇		〇九	一〇		〇六		〇一	五二		三	三〇		二〇
	五〇		〇八	五五		一〇	四五	〇〇	三六		三	五一		一〇
二二	〇〇		〇八	四〇		一三	四四	五九	一九		四	一一	八	〇〇
	一〇		〇八	二五		一六		五七	四七		四	三二		五〇
	二〇		〇八	一〇		二〇		五六	一五		四	五三		四〇
	三〇		〇七	五四		二三		五四	四三		五	一四		三〇
	四〇		〇七	三九		二六		五三	一一		五	三五		二〇
	五〇		〇七	二三		三〇		五一	三九		五	五六		一〇
二三	〇〇		〇七	〇八		三三		五〇	〇七		六	一七	七	〇〇
	一〇		〇六	五三		三六		四八	一九		六	三八		五〇
	二〇		〇六	三七		四〇		四六	三一		六	五九		四〇
	三〇		〇六	二二		四三		四四	四三		七	二一		三〇
	四〇		〇六	〇六		四六		四二	五五		七	四二		二〇
	五〇		〇五	五一		五〇		四一	〇七		八	〇三		一〇
二四	〇〇		〇五	三五		五三		三九	一九		八	二四	六	〇〇
	一〇		〇五	一九	五三	五六		三七	一四		八	四六		五〇
	二〇		〇五	〇三	五四	〇〇		三五	〇八		九	〇七		四〇
	三〇		〇四	四八		〇三		三三	〇三		九	二九		三〇
	四〇		〇四	三二		〇六		三〇	五八	一	五九	五〇		二〇
	五〇		〇四	一六		一〇		二八	五二	二	〇〇	一二		一〇
二五	〇〇	一	〇四	〇〇	五四	一三	四四	二六	四七	二	〇〇	三三	五	〇〇
		加逆減順					減逆加順						宮七	

四宮度	分	初均度	分	秒	中分分	秒	次均度	分	秒	較分度	分	秒	七宮度	分
二五	〇〇	一	〇四	〇〇	五四	一三	四四	二六	四七	二	〇〇	三三	五	〇〇
	一〇		三	四四		一六		二四	二四		〇	五五		五〇
	二〇		三	二八		一九		二二	〇〇		一	一六		四〇
	三〇		三	一二		二三		一九	三七		一	三八		三〇
	四〇		二	五六		二六		一七	一四		一	五九		二〇
	五〇		二	四〇		二九		一四	五〇		二	二一		一〇
二六	〇〇		二	二四		三二		一二	二七		二	四二	四	〇〇
	一〇		二	〇八		三五		〇九	四四		三	〇四		五〇
	二〇		一	五二		三八		〇七	〇一		三	二五		四〇
	三〇		一	三六		四一		〇四	一九		三	四七		三〇
	四〇		一	一九		四四	四四	〇一	三六		四	〇九		二〇
	五〇		一	〇三		四七	四三	五八	五三		四	三〇		一〇
二七	〇〇		〇	四七		五〇		五六	一〇		四	五二	三	〇〇
	一〇		〇	三一		五三		五三	〇七		五	一四		五〇
	二〇	一	〇〇	一四		五六		五〇	〇四		五	三六		四〇
	三〇		五九	五八	五四	五九		四七	〇一		五	五八		三〇
	四〇		九	四二	五五	〇二		四三	五七		六	一九		二〇
	五〇		九	二五		〇五		四〇	五四		六	四一		一〇
二八	〇〇		九	〇九		〇八		三七	五一		七	〇三	二	〇〇
	一〇		八	五三		一一		三四	二六		七	二五		五〇
	二〇		八	三六		一四		三一	〇一		七	四六		四〇
	三〇		八	二〇		一七		二七	三六		八	〇八		三〇
	四〇		八	〇三		一九		二四	一一		八	三〇		二〇
	五〇		七	四七		二二		二〇	四六		八	五一		一〇
二九	〇〇		七	三〇		二五		一七	二一		九	一三	一	〇〇
	一〇		七	一三		二八		一三	三三		九	三五		五〇
	二〇		六	五七		三一		〇九	四五		〇九	五七		四〇
	三〇		六	四〇		三四		〇五	五七	二	一〇	一九		三〇
	四〇		六	二三		三六	四三	〇二	〇八		〇	四〇		二〇
	五〇		六	〇七		三九	四二	五八	二〇		一	〇二		一〇
三〇	〇〇		五五	五〇	五五	四二	四二	五四	三二	二	一一	二四	〇	〇〇
		加逆減順					減逆加順						宮七	

卷十二　金星均數表　四二

五宮度	分	初均度	分	秒	中分分	秒	次均度	分	秒	較分度	分	秒	六宮度	分
〇	〇〇		五五	五〇	五五	四二	四二	五四	三二	二	一一	二四	三〇	〇〇
	一〇		五	三三		四五		五〇	二〇		一	四五		五〇
	二〇		五	一六		四八		四六	〇七		二	〇六		四〇
	三〇		五	〇〇		五一		四一	五五		二	二八		三〇
	四〇		四	四三		五三		三七	四二		二	四九		二〇
	五〇		四	二六		五六		三三	三〇		三	一〇		一〇
一	〇〇		四	〇九	五五	五九		二九	一七		三	三一	二九	〇〇
	一〇		三	五二	五六	〇二		二四	三八		三	五二		五〇
	二〇		三	三五		〇四		一九	五九		四	一三		四〇
	三〇		三	一八		〇七		一五	二一		四	三五		三〇
	四〇		三	〇〇		一〇		一〇	四二		四	五六		二〇
	五〇		二	四三		一二		〇六	〇三		五	一七		一〇
二	〇〇		二	二六		一五	四二	〇一	二四		五	三八	二八	〇〇
	一〇		二	〇九		一八	四一	五六	一八		五	五八		五〇
	二〇		一	五一		二〇		五一	一一		六	一九		四〇
	三〇		一	三四		二三		四六	〇五		六	三九		三〇
	四〇		一	一七		二五		四〇	五九		六	五九		二〇
	五〇		〇	五九		二八		三五	五二		七	二〇		一〇
三	〇〇		〇	四二		三〇		三〇	四六		七	四〇	二七	〇〇
	一〇		〇	二五		三三		二五	一〇		八	〇〇		五〇
	二〇		五〇	〇七		三五		一九	三四		八	一九		四〇
	三〇		四九	五〇		三八		一三	五九		八	三九		三〇
	四〇		九	三三		四〇		〇八	二三		八	五九		二〇
	五〇		九	一五		四三	四一	〇二	四七		九	一八		一〇
四	〇〇		八	五八		四五	四〇	五七	一一		九	三八	二六	〇〇
	一〇		八	四一		四七		五一	〇四	二	一九	五七		五〇
	二〇		八	二三		五〇		四四	五七	二	二〇	一五		四〇
	三〇		八	〇六		五二		三八	五〇		〇	三四		三〇
	四〇		七	四八		五四		三二	四二		〇	五三		二〇
	五〇		七	三一		五七		二六	三五		一	一一		一〇
五	〇〇		四七	一三	五六	五九	四〇	二〇	二八	二	二一	三〇	二五	〇〇
		加逆減順					減逆加順						宮六	

五宮度	分	初均度	分	秒	中分分	秒	次均度	分	秒	較分度	分	秒	六宮度	分
五	〇〇		四七	一三	五六	五九	四〇	二〇	二八	二	二一	三〇	二五	〇〇
	一〇		六	五五	五七	〇一	四〇	一三	四八		一	四八		五〇
	二〇		六	三八		〇四	四〇	〇七	〇七		二	〇五		四〇
	三〇		六	二〇		〇六	四〇	〇〇	二七		二	二三		三〇
	四〇		六	〇二		〇八	三九	五三	四六		二	四〇		二〇
	五〇		五	四五		一一		四七	〇六		二	五八		一〇
六	〇〇		五	二七		一三		四〇	二五		三	一五	二四	〇〇
	一〇		五	〇九		一五		三三	一〇		三	三一		五〇
	二〇		四	五一		一八		二五	五四		三	四六		四〇
	三〇		四	三四		二〇		一八	三九		四	〇二		三〇
	四〇		四	一六		二二		一一	二三		四	一八		二〇
	五〇		三	五八		二五	三九	〇四	〇八		四	三三		一〇
七	〇〇		三	四〇		二七	三八	五六	五二		四	四九	二三	〇〇
	一〇		三	二二		二九		四八	五九		五	〇三		五〇
	二〇		三	〇四		三一		四一	〇六		五	一七		四〇
	三〇		二	四六		三四		三三	一三		五	三一		三〇
	四〇		二	二八		三六		二五	二〇		五	四四		二〇
	五〇		二	一〇		三八		一七	二七		五	五八		一〇
八	〇〇		一	五二		四〇		〇九	三四		六	一二	二二	〇〇
	一〇		一	三四		四二	三八	〇一	〇一		六	二四		五〇
	二〇		一	一六		四四	三七	五二	二九		六	三五		四〇
	三〇		〇	五八		四六		四三	五六		六	四七		三〇
	四〇		〇	三九		四八		三五	二三		六	五八		二〇
	五〇		〇	二一		五〇		二六	五一		七	一〇		一〇
九	〇〇		四〇	〇三		五二		一八	一八		七	二一	二一	〇〇
	一〇		三九	四五		五四	三七	〇九	〇四		七	三〇		五〇
	二〇		九	二七		五六	三六	五九	四九		七	三八		四〇
	三〇		九	〇九	五七	五八		五〇	三五		七	四七		三〇
	四〇		八	五〇	五八	〇〇		四一	二一		七	五五		二〇
	五〇		八	三二	五八	〇二		三二	〇六		八	〇四		一〇
一〇	〇〇		三八	一四	五八	〇四	三六	二二	五二	二	二八	一二	二〇	〇〇
		加逆減順					減逆加順						宮六	

五宮度	五宮分	初均 度分秒	中分 分秒	次均 度分秒	較分 度分秒	六宮度	六宮分
一〇	〇〇	三八一四	五八〇四	三六二二五二	二二八一二	二〇	〇〇
	一〇	七五六	〇六	一二五三	一七		五〇
	二〇	七三七	〇八	三六〇二五五	二二		四〇
	三〇	七一九	一〇	三五五二五六	二八		三〇
	四〇	七〇一	一一	四二五七	三三		二〇
	五〇	六四二	一三	三三五九	三八		一〇
一一	〇〇	六二四	一五	二三〇〇	四三	一九	〇〇
	一〇	六〇六	一七	一二一五	四四		五〇
	二〇	五四七	一九	三五〇一三〇	四五		四〇
	三〇	五二九	二一	三四五〇四五	四六		三〇
	四〇	五一〇	二二	三九五九	四七		二〇
	五〇	四五二	二四	二九一四	四八		一〇
一二	〇〇	四三三	二六	一八二九	四九	一八	〇〇
	一〇	四一四	二八	三四〇六五五	四五		五〇
	二〇	三五六	二九	三三五五二一	四一		四〇
	三〇	三三七	三一	四三四八	三七		三〇
	四〇	三一八	三三	三二一四	三三		二〇
	五〇	三〇〇	三四	二〇四〇	二九		一〇
一三	〇〇	二四一	三六	三三〇九〇六	二五	一七	〇〇
	一〇	二二三	三八	三二五六四一	一六		五〇
	二〇	二〇四	三九	四四一六	二二八〇六		四〇
	三〇	一四六	四一	三一五一	二二七五七		三〇
	四〇	一二七	四二	一九二六	四八		二〇
	五〇	一〇九	四四	三二〇七〇一	三八		一〇
一四	〇〇	〇五〇	四五	三一五四三六	二九	一六	〇〇
	一〇	〇三一	四七	四一一八	二二七一一		五〇
	二〇	三〇一二	四八	二八〇〇	二二六五四		四〇
	三〇	二九五四	五〇	一四四二	三六		三〇
	四〇	二九三五	五一	三一〇一二三	一八		二〇
	五〇	二九一六	五三	三〇四八〇五	二二六〇一		一〇
一五	〇〇	二八五七	五八五四	三〇三四四七	二二五四三	一五	〇〇
		加逆減順		減逆加順		六宮	

卷十二 金星均數表 四三

五宮度	五宮分	初均 度分秒	中分 分秒	次均 度分秒	較分 度分秒	六宮度	六宮分
一五	〇〇	二八五七	五八五四	三〇三四四七	二二五四三	一五	〇〇
	一〇	八三八	五六	三〇二〇三四	五二一		五〇
	二〇	八一九	五七	三〇〇六二〇	五〇〇		四〇
	三〇	八〇〇	五八五九	二九五二〇七	四三八		三〇
	四〇	七四一	五九〇〇	九三七五四	四一六		二〇
	五〇	七二二	〇二	九二三四〇	三五五		一〇
一六	〇〇	七〇三	〇三	九〇九二七	三三三	一四	〇〇
	一〇	六四四	〇四	八五四一七	三一二		五〇
	二〇	六二五	〇五	八三九〇七	二三〇		四〇
	三〇	六〇七	〇七	八二三五七	一五九		三〇
	四〇	五四八	〇八	八〇八四六	一二七		二〇
	五〇	五二九	〇九	七五三三六	〇五七		一〇
一七	〇〇	五一〇	一〇	七三八二六	二二〇二四	一三	〇〇
	一〇	四五一	一一	七二二一八	二一九四三		五〇
	二〇	四三二	一三	七〇六一〇	九〇二		四〇
	三〇	四一三	一四	六五〇〇二	八二一		三〇
	四〇	三五三	一五	六三三五三	七四〇		二〇
	五〇	三三四	一七	六一七四五	六五九		一〇
一八	〇〇	三一五	一八	六〇一三七	六一八	一二	〇〇
	一〇	二五六	一九	五四四三〇	五二八		五〇
	二〇	二三七	二〇	五二七二三	四三七		四〇
	三〇	二一八	二二	五一〇一六	三四六		三〇
	四〇	一五九	二三	四五三〇九	二五四		二〇
	五〇	一四〇	二四	四三六〇二	二一三		一〇
一九	〇〇	一二一	二五	四一八五五	一一一	一一	〇〇
	一〇	一〇二	二六	四〇〇四九	二一〇〇九		五〇
	二〇	〇四三	二七	三四二四三	二〇九〇六		四〇
	三〇	〇二四	二八	三二四三七	八〇四		三〇
	四〇	二〇〇四	二九	三〇六三一	七〇二		二〇
	五〇	一九四五	三〇	二四八二五	五五九		一〇
二〇	〇〇	一九二六	五九三一	二二三〇一九	二〇四五七	一〇	〇〇
		加逆減順		減逆加順		六宮	

五宮度	五宮分	初均 度分秒	中分 分秒	次均 度分秒	較分 度分秒	六宮度	六宮分
二〇	〇〇	一九二六	五九三一	二二三〇一九	二〇四五七	一〇	〇〇
	一〇	九〇七	一	二一一五	〇三四三		五〇
	二〇	八四七	三	一五二一〇	〇二二八		四〇
	三〇	八二八	四	一三三〇六	二〇一一四		三〇
	四〇	八〇九	四	一一四〇二	一五九五九		二〇
	五〇	七四九	五	〇五四五七	五八四五		一〇
二一	〇〇	七三〇	六	〇三五五三	五七三〇	九	〇〇
	一〇	七一一	七	二〇一五五二	五六〇三		五〇
	二〇	六五一	八	一九五五五〇	五四三七		四〇
	三〇	六三二	九	九三五四九	五三一〇		三〇
	四〇	六一三	五九三九	九一五四七	五一四三		二〇
	五〇	五五三	五九四〇	八五五四六	五〇一七		一〇
二二	〇〇	五三四	一	八三五四四	四八五〇	八	〇〇
	一〇	五一五	二	八一四四八	四七一一		五〇
	二〇	四五五	三	七五三五二	四五三一		四〇
	三〇	四三六	四	七三二五六	四三五一		三〇
	四〇	四一七	四	七一一五九	四二一三		二〇
	五〇	三五七	五	六五一〇三	四〇三三		一〇
二三	〇〇	三三八	六	六三〇〇七	三八五四	七	〇〇
	一〇	三一九	七	六〇八二〇	三七〇二		五〇
	二〇	二五九	七	五四六三二	三五一〇		四〇
	三〇	二四〇	八	五二四四五	三三一八		三〇
	四〇	二二一	八	五〇二五七	三一二六		二〇
	五〇	二〇一	九	四四一一〇	二九三四		一〇
二四	〇〇	一四二	五九四九	四一九二二	二七四二	六	〇〇
	一〇	一二三	五九五〇	三五六四八	二五三八		五〇
	二〇	一〇三	〇	三三四一四	二三三三		四〇
	三〇	〇四四	一	三一一四〇	二一二九		三〇
	四〇	〇二四	一	二四九〇六	一九二五		二〇
	五〇	一〇〇五	二	二二六三二	一七二〇		一〇
二五	〇〇	九四五	五九五二	一二〇三五八	一一五一六	五	〇〇
		加逆減順		減逆加順		六宮	

卷十二 金星均數表 四四

五宮度	五宮分	初均 度分秒	中分 分秒	次均 度分秒	較分 度分秒	六宮度	六宮分
二五	〇〇	九四五	五九五二	一二〇三五八	一一五一六	五	〇〇
	一〇	九二六	三	一一四〇四三	一三〇一		五〇
	二〇	九〇六	三	一一一七二七	一〇四五		四〇
	三〇	八四七	四	一〇五四一二	〇八三〇		三〇
	四〇	八二七	四	一〇三〇五七	〇六一五		二〇
	五〇	八〇八	五	一〇〇七四一	〇三五九		一〇
二六	〇〇	七四八	五	九四四二六	一〇一四四	四	〇〇
	一〇	七二九	五	九二〇三七	五九一九		五〇
	二〇	七〇九	六	八五六四七	五六五四		四〇
	三〇	六五〇	六	八三二五八	五四二九		三〇
	四〇	六三〇	六	八〇九〇八	五二〇三		二〇
	五〇	六一一	七	七四五一九	四九三八		一〇
二七	〇〇	五五一	七	七二一二九	四七一二	三	〇〇
	一〇	五三二	七	六五七一三	四四四〇		五〇
	二〇	五一二	八	六三二五六	四二〇七		四〇
	三〇	四五三	八	六〇八四〇	三九三五		三〇
	四〇	四三三	八	五四四二四	三七〇二		二〇
	五〇	四一四	九	五二〇〇七	三四二九		一〇
二八	〇〇	三五四	九	四五五五一	三一五六	二	〇〇
	一〇	三三五	九	四三一一六	二九一八		五〇
	二〇	三一五	五九五九	四〇六四二	二六四〇		四〇
	三〇	二五六	六〇〇〇	三四二〇七	二四〇二		三〇
	四〇	二三六		三一七三二	二一二三		二〇
	五〇	二一七		二五二五八	一八四五		一〇
二九	〇〇	一五七		二二八二三	一六〇七	一	〇〇
	一〇	一三八		二〇三三九	一四一六		五〇
	二〇	一一八		一三八五五	一一二五		四〇
	三〇	五九		一一四一二	八三四		三〇
	四〇	三九		四九二八	五四二		二〇
	五〇	二〇		二四四四	二五一		一〇
三〇	〇〇	〇〇	六〇〇〇	〇〇	〇〇	〇	〇〇
		加逆減順		減逆加順		六宮	

金星距黃道表

金星距黃道表按次輪兩交前後分順逆列之兩交後之各宮列於上初宮至二宮係正交後在黃道北六宮至八宮係中交後在黃道南其數同兩交前之各宮列於下三宮至五宮係中交前在黃道北九宮至十一宮係正交前在黃道南其數同前後列距次交實行度中列逐宮逐度之星距黃道數即次輪半徑與次緯正弦相比例之數。金星距次交實行在上六宮者用順度金星距次交實行在下六宮者用逆度。

用表之法以距次交實行之宮對距次交實行之度其縱橫相遇即所求之星距黃道線也設金星距次交實行為初宮一十六度求星距黃道線則察初宮一十六度所對之數為一二一〇九九六即所求之金星距黃道線也若距次交實行有零分者亦按中比例法求之

再表內星距黃道數即係八線表度分算時先查八線表正切記其度分然後用八線對數表正切照二三率相加減去一率之法得數亦與用八線表相乘度分同

距交度	初宮北 六宮南 星距黃道數	一宮北 七宮南 星距黃道數	二宮北 八宮南 星距黃道數	距交度
〇	〇〇〇〇	二一九四八四	三八〇一五九	三〇
一	七六六一	二六〇八六	八三九三一	二九
二	一五三二〇	三二六一八	八七五八六	二八
三	二二九七四	三九〇八〇	九一一二四	二七
四	三〇六二一	四五四六八	九四五四三	二六
五	三八二五九	五一七六三	三九七八四一	二五
六	四五八八五	五八〇一九	四〇一〇一八	二四
七	五三四九七	六四一七八	〇四〇七三	二三
八	六一〇九六	七〇二五六	〇七〇〇五	二二
九	六八六七〇	七六二五二	〇九八一三	二一
一〇	七六二一六	八二一六四	一二四九六	二〇
一一	八三七五九	八七九六九	一五〇五三	一九
一二	九一二六七	九三七一七	一七四八四	一八
一三	九八七四七	九九二七六	一九七八八	一七
一四	一〇六一九六	三〇四九三三	二一九六四	一六
一五	一三六一三	一〇三九八	二四〇一二	一五
一六	二〇九九六	一五七六八	二五九三〇	一四
一七	二八三四二	二一〇四一	二七七一八	一三
一八	三五六四九	二六二一七	二九三七六	一二
一九	四二九一四	三一二九四	三〇九〇四	一一
二〇	五〇一三六	三六二七〇	三二三〇〇	一〇
二一	五七三一二	四一一四三	三三五六四	九
二二	六四四四一	四五九一二	三四六九七	八
二三	七一七一九	五〇五七六	三五六九七	七
二四	七八五四三	五五一三三	三六五六四	六
二五	八五五一六	五九五八二	三七二九八	五
二六	九二四三二	六三九二二	三七九〇〇	四
二七	一九九二八六	六八一五一	三八三六七	三
二八	二〇六〇八三	七二二六七	三八七〇一	二
二九	二一二八一六	七六二七〇	三八九〇二	一
三〇	二一九四八四	三八〇一五九	四三八九六九	〇
順度	五宮北 十一宮南	四宮北 十宮南	三宮北 九宮南	逆度

金星距地表

金星距地表以伏見實行宮度求星距地，以引數宮度求距地差。初宮至五宮列於上，六宮至十一宮列於下。前列順度，後列逆度。中列逐宮逐度之星距地及距地差。星距地者，次輪心在最高，金星行次輪周逐宮逐度之距地心線。距地差者，乃金星次輪心自最高至最卑逐宮逐度之距地心線與最高距地心線之較也。宮在上者用順度，宮在下者用逆度。

用表之法：設伏見實行為一宮二十度，求星距地，則察一宮二十度與星距地所對之數為一五七八八九一四，即所求之星距地也。又設金星引數為初宮一十八度，求距地差，則察初宮一十八度與距地差所對之數為六五一九，即所求之距地差也。若伏見實行或引數有零分者，亦按中比例法求之。

再表內星距地及星距地差，并算星距地用，皆係八線表正切度分之數。算時先查八線表正切，記其度分，然後用八線對數表正切，照二三率相加、減去一率之法，求出正弦為縮度。亦與用八線表相乘所得度分同。更簡便也。

順度	初宮 星距地	初宮 距地差	一宮 星距地	一宮 距地差	逆度
〇	一七三六七九六〇	〇〇	一六七九三〇六四	一七九〇二	三〇
一	六七一三四	二〇	七五四二七九	一九〇九三	二九
二	六四六九六	八一	七一四四二八	二〇三二二	八
三	六一一〇二	一八二	六七三四八〇	一五八〇	七
四	五六九二二	三二四	六三一〇八三	二八七五	六
五	五一五二三	五〇六	五八七二四一	四二〇八	五
六	四四二七六	七二八	五四二五六五	五五七四	四
七	三六〇〇三	九九二	四九六四二〇	六九七四	三
八	二六二八〇	一二九五	四四九〇九六	八四〇九	二
九	一五三三九	一六三八	四〇〇五七八	二九八七八	一
一〇	一七三〇三八〇七	二〇二一	三五一一一七	三一三七八	二〇
一	一七二九〇四〇一	二四四四	三〇〇一五七	二九一三	一九
二	七五二二五	二九〇八	二四七九六三	四四八〇	八
三	五九二四一	三四一一	一九四七七一	六〇七七	七
四	四二三〇八	三九五五	一四〇三一二	七七〇八	六
五	二三九六一	四五三六	〇八四八一三	三九三七〇	五
六	一七二〇三七八六	五一五八	一六〇二八〇二三	四一〇六二	四
七	一七一八二九〇八	五八一九	一五九六九九三九	二七八三	三
八	六〇二三六	六五一九	九一〇七七二	四五三六	二
九	三六四二五	七二五九	八五〇五〇四	六三一七	一
二〇	一七一一一四三二	八〇三七	七八八九一四	八一二九	一〇
一	一七〇八五二一七	八八五三	七二六四〇一	四九九六八	九
二	〇五七七五二	九七〇九	六六二五四七	五一八三六	八
三	一七〇二九〇一三	一〇六〇一	五九七五四四	三七三〇	七
四	一六九九九四四七	一五三一	五三一五六六	五六五二	六
五	六八〇八一	二五〇〇	四六四四一〇	七六〇一	五
六	三五三九三	三五〇八	三九六〇六七	五九五七六	四
七	一六九〇一七八四	四五五一	三二六七〇三	六一五七七	三
八	一六八六六八〇一	五六三一	二五六一三一	三六〇二	二
九	八三〇八二二	六七四九	一八四五一〇	五六五一	一
三〇	一六七九三〇六四	一七九〇二	一五一一一六六五	六七七二三	〇
	十一宮		十宮		

順度	二宮 星距地	二宮 距地差	三宮 星距地	三宮 距地差	逆度
〇	一五一一一六六五	六七七二三	一二四五三一五八	一三七九六五	三〇
一	一五〇三七九〇七	六九八二一	二三五〇〇一四	四〇四六三	二九
二	一四九六二九〇四	七一九四〇	二二四六〇三一	四二九六三	二八
三	八八六九五八	七四〇八一	二一四一二七三	四五四六五	二七
四	八〇九八九九	七六二四四	二〇三五六四二	四七九六九	二六
五	七三一七二〇	七八四二八	一九二九二七七	五〇四七一	二五
六	六五二四一二	八〇六三二	一八二二〇八一	五二九七二	二四
七	五七二二四四	八二八五六	一七一四〇三七	五五四七二	二三
八	四九〇九二一	八五一〇一	一六〇五二七六	五七九七二	二二
九	四〇八五七二	八七三六四	一四九五七七四	六〇四六七	二一
一〇	三二五一八四	八九六四二	一三八五五一二	六二九五九	二〇
一	二四〇七四五	九一九四〇	一二七四五三六	六五四四五	一九
二	一五五二四五	九四二五四	一一六二八二六	六七九二七	一八
三	一四〇六八七九七	九六五八三	一〇五〇四二六	七〇四〇三	一七
四	一三九八一三八三	九八九二九	〇九三七二四八	七二八七一	一六
五	八九二九九一	一〇一二八八	〇八二三四六二	七五三三三	一五
六	八〇三六〇五	〇三六六二	〇七〇八九七九	七七七八四	一四
七	七一三二一六	〇六〇四八	〇五九三八三七	八〇二二六	一三
八	六二一八一〇	〇八四四九	〇四七八〇六九	八二六六〇	一二
九	五二九四八六	一〇八五九	〇三六一六四九	八五〇八二	一一
二〇	四三六二二八	一三二八二	〇二四四六六四	八七四九一	一〇
一	三四二〇二一	一五七一六	〇一二七〇三〇	八九八八九	九
二	二四六八五三	一八一五八	一〇〇〇八八二九	九二二七三	八
三	一五〇八〇九	二〇六一〇	九八九〇〇八四	九四六四四	七
四	一三〇五三八七三	二三〇七〇	七七〇七六四	九六九九九	六
五	一二九五五九三五	二五五三七	六五〇八八九	九九三三九	五
六	八五七〇七九	二八〇一三	五三〇五二九	〇一六六三	四
七	七五七三八一	三〇四九三	四〇九六九六	一〇三九七〇	三
八	六五六八二五	三二九八〇	二八八三〇七	一〇六二五一	二
九	五五五四七六	三五四七一	一六六五一九	一〇八五二七	一
三〇	一二四五三一五八	一三七九六五	九〇四四二四三	一一〇七七八	〇
	九宮		八宮		

順度	四宮 星距地	四宮 距地差	五宮 星距地	五宮 距地差	逆度
〇	九〇四四二四二	二一 〇七七八	五三〇五八七八	二六 五七四四	三〇
一	八九二一五七九	三〇〇八	五一八五七九七	七〇五	二九
二	七九八四八五	五二一九	五〇六六七六六	八一一〇	二八
三	六七五〇五〇	七四〇六	四九四八八一九	二六 九五四八	二七
四	五五一一八七	二一 九五七一	八三二一一八	二七 〇七三	二六
五	四二七〇二〇	二二 一七一四	七一六七九二	一八八一	二五
六	三〇二五四三	三八三一	六〇二九九一	二九八四	二四
七	一七七七八四	五九二五	四九〇八〇六	四〇四七	二三
八	八〇五二七三四	二二 七九九三	三八〇四六一	五〇六七	二二
九	七九二七四九四	二三 〇〇三一	二七二一二五	八〇四四	二一
一〇	八〇二〇〇七	二〇五四	一六五九四四	六九七九	二〇
一一	六七八三二八	四〇四一	四〇六二一八〇	七八七〇	一九
一二	五五〇五〇六	六〇〇〇	三九六一〇二六	八七一八	一八
一三	四二四五五二	七八三二	八六二六九四	二七 九五二一	一七
一四	二九八五三八	二三 九八二五	七六七四七九	二八 〇二七九	一六
一五	一七二四六六	二四 一七〇五	六七五六二一	〇九九四	一五
一六	七〇四六三六五	三五四四	五八七四五一	一六六四	一四
一七	六九二〇二八五	五三五五	五〇三二四七	二二八八	一三
一八	七九四二七四	七一三一	四二三三一八	二八六七	一二
一九	六六八三八二	二四 八八七一	三四八〇〇七	三四〇一	一一
二〇	五四二六二八	二五 〇五八八	二七一六五二	三八八八	一〇
二一	四一七〇七八	二二六六	二一二五七五	四三二〇	九
二二	二九一七六〇	三九〇九	一五三一八二	四七二六	八
二三	一六六七八八	五五一八	〇九九七八六	五〇七九	七
二四	六〇四二一四七	七〇八九	〇五二七五一	五[illegible]七九	六
二五	五九一七九六三	二五 八六二六	三〇一二二七八	五六三九	五
二六	七九四二三九	二六 〇一二六	二九七八六三四	五八四六	四
二七	六七一一一四	一五八七	五二四五二	六〇一〇	三
二八	五四八六〇四	三〇一二	三三五〇三	六一二七	二
二九	四二六八二〇	四三九七	二二一八六	六一九八	一
三〇	五三〇五八七八	二六 五七四四	二九一八二〇六	二六 六二二〇	〇
	七宮		六宮		

金星地半徑差表

金星地半徑差表。分最高。中距。最卑。三限列之。其前列實高度。金星引數自十宮一十五度至一宮一十五度爲最高限。自一宮一十五度至四宮一十五度。自七宮一十五度至十宮一十五度。皆爲中距限。自四宮一十五度至七宮一十五度。爲最卑限。表內分秒。卽三限實高所生之地半徑差也。

用表之法。如金星引數當中距限。推得實高三十九度。求地半徑差。則察中距限實高三十九度所對之數。爲二分二十秒。卽所求之地半徑差。與實高三十九度相減。餘三十八度五十七分四十秒。爲本時金星之視高也。如先測得金星視高三十八度五十七分四十秒。則以地半徑差二分二十秒與視高相加。得三十九度。爲本時金星之實高也。高度有零分者。滿三十分以上則進作一度。不用中比例。因逐度地半徑差所差甚微故也。

實高	最高 秒	最高 分	中距 秒	中距 分	最甲 秒	最甲 分
一	四四	一	〇〇	三	二五	一一
二	四				二五	
三	四				二四	
四	四				二四	
五	四		〇〇	三	二三	
六	三		五九	二	二二	
七	三		九		二〇	
八	三		九		一九	
九	三		八		一七	
一〇	二		八		一五	
一	二		七		一三	
二	二		七		一一	
三	一		六		〇八	
四	一		五		〇五	
五	〇		四		〇二	一一
六	四〇	一	四		五九	一〇
七	三九	一	三		五六	
八	九		二		五二	
九	八		一		四九	
二〇	八		五〇	二	四五	
一	七		四九	二	四一	
二	六		七		三六	
三	六		六		三二	
四	五		五		二七	
五	四		四		二二	
六	四		二		一七	
七	三		四一	二	一一	
八	二		三九	二	〇六	
九	一		八		〇〇	一〇
三〇	三〇	一	三六	二	五四	九
三一	二九	一	三五	二	四八	九
二	二八		三三		四二	
三	二七		三一		三六	
四	二六		三〇		二九	
五	二五		二八		二二	
六	二四		二六		一五	
七	二三		二四		〇八	
八	二二		二二		〇一	九
三九	二一		二〇		五四	八
四〇	二〇		一八		四六	
一	一九		一六		三八	
二	一七		一四		三〇	
三	一六		一二		二二	
四	一五		一〇		一四	
五	一四		〇八		〇六	八
六	一二		〇五		五七	七
七	一一		〇三		四八	
八	一〇		〇一	二	四〇	
四九	〇八		五八	一	三一	
五〇	〇七		五六		二二	
一	〇五		五四		一三	
二	〇四		五一		〇三	七
三	〇三		四九		五三	六
四	〇一		四六		四四	
五	〇〇	一	四四		三四	
六	五八		四一		二四	
七	五七		三八		一四	
八	五五		三六		〇四	六
五九	五四		三三		五四	五
六〇	五二		三〇	一	四四	五
六一	五〇		二八	一	三三	五
二	四九		二五	一	二三	五
三	四七		二二	一	一二	五
四	四六		一九	一	〇一	五
五	四四		一六	一	五〇	四
六	四二		一三	一	四〇	四
七	四一		一一	一	二九	四
八	三九		〇八	一	一八	四
九	三七		〇五	一	〇六	四
七〇	三六		〇二	一	五五	三
一	三四		五九		四四	三
二	三二		五六		三二	三
三	三〇		五三		二一	三
四	二九		五〇		〇九	三
五	二七		四七		五八	二
六	二五		四四		四六	二
七	二三		四一		三五	二
八	二二		三八		二三	二
九	二〇		三四		一一	二
八〇	一八		三一		五九	一
一	一六		二八		四八	一
二	一四		二五		三六	一
三	一三		二二		二四	一
四	一一		一九		一二	一
五	九		一六		〇〇	一
六	七		一三		四八	
七	五		九		三六	
八	四		六		二四	
九	二		三		一二	
九〇	〇		〇		〇〇	

水星表

天文算學纂要卷十三

水星表遵考成表其距冬至大日按照後編紀日校定並添三十九年悉與太陽年根同。

推水星用數

推水星法

用表推水星法附推五星伏見及交宮同度法。

推中星法

推淩犯法

推淩犯視差法

水星最高伏見年根表其水星距冬至及周歲周日平行未載因與後編太陽同

水星最高伏見周歲平行表

水星最高伏見周日平行表

水星均數表

水星距限表

水星距黃道表

水星距地表

水星地半徑差表

五星伏見距日黃道度表附

五星伏見距日加減差表附

推水星用數

康熙二十三年甲子天正冬至爲歷元。

周天三百六十度入算化作一百二十九萬六千秒。

周日一萬分。

周歲三百六十五日二四二一八七五。

紀法六十。

水星每日平行三千五百四十八秒小餘三三〇五一六九。與太陽平行同。

水星最高每日平行十分秒之二又八八一一九三水星最高每歲平行一分四十五秒一十四微以周歲三百六十五日二四二一八七五除之得最高每日平行一十秒一十七微一十七纖一十三忽四十六芒以秒法通之卽得。

水星伏見每日平行一萬一千一百八十四秒小餘一一六五二四八。水星伏見每日平行三度零六分二十四秒零六微五十九纖二十九忽二十二芒以秒法通之卽得。

水星本天半徑一千萬。

水星本輪半徑五十六萬七千五百二十三。

水星均輪半徑一十一萬四千六百三十二。

水星次輪半徑三百八十五萬。

水星次輪心在大距與黃道交角五度四十分。

水星次輪心在正交當黃道北交角五度零五分一十秒其與大距交角較三十四分五十秒。

水星次輪心在中交當黃道北交角六度一十六分五十秒其與大距交角較三十六分五十秒。

水星次輪心在正交當黃道南交角六度三十一分零二秒其與大距交角較五十一分零二秒。

水星次輪心在中交當黃道南交角四度五十五分三十二秒其與大距交角較四十四分二十八秒。

氣應七日六五五六三七四九二六。

水星平行應二十分一十九秒一十八微與歷元甲子年天正冬至次日子正初刻太陽平行度同。

水星最高應十一宮零三度零三分五十四秒五十四微。

水星伏見應十宮零一度一十三分一十一秒一十七微。按新法歷書。載崇禎元年戊辰水星最高距冬至十一宮零一度二十五分四十二秒。伏見行距次輪平遠三宮二十九度五十四分一十六秒。自崇禎戊辰年天正冬至次日至歷元甲子年天正冬至次日。積二萬零四百五十三日以積日各與每日平行相乘得數各與崇禎戊辰年諸

應相加。即歷元
甲子年諸應也。

推水星法

求積年

自歷元康熙二十三年甲子距所求之年共若干年。減一年。得積年。

求中積分

以積年與周歲三百六十五日二四二二一八七五相乘。得中積分。

求通積分

置中積分。加氣應七日六五六三七四九二六。得通積分。上考往古則置中積分減氣應。得通積分。

求天正冬至

置通積分。其日滿紀法六十去之。餘為天正冬至日分。上考往古則以所餘轉與紀法六十相減。餘為天正冬至日分。

求積日

置中積分。加氣應分六五六三七四九二六。（不用日。）減本年天正冬至分。（亦不用日。）得積日。上考往古則置中積分減氣應分。加本年天正冬至分。得積日。

求水星年根

以積日與水星每日平行三千五百四十八秒三三○五一六九相乘滿周天一百二十九萬六千秒去之餘爲積日水星平行加水星平行應二十分一十九秒一十八微得水星年根上考往古則置水星平行應減積日水星平行得水星年根

求最高年根

以積日與水星最高每日平行十分秒之二又八八一一九三相乘得數爲積日最高平行加水星最高

應十一宮零三度零三分五十四秒五十四微得最高年根上考往古則置水星最高應減積日最高平行得最高年根

求伏見年根

以積日與水星伏見每日平行一萬一千一百八十四秒一一六五二四八相乘滿周天一百二十九萬六千秒去之餘爲積日伏見平行加水星伏見應十宮零一度一十三分一十一秒一十七微得伏見年根上考往古則置水星伏見應減積日伏見平行得伏見年根

求水星日數

以所設日數與水星每日平行三千五百四十八秒三三○五一六九相乘得數爲秒以宮度分收之得水星日數

求最高日數

以所設日數與水星最高每日平行十分秒之二又八八一一九三相乘得數爲秒以分收之得最高日數

求伏見日數

以所設日數與水星伏見每日平行一萬一千一百八十四秒一一六五二四八相乘得數爲秒以宮度分收之得伏見日數

求水星平行

以水星年根與水星日數相加得水星平行即太陽平行

求最高平行

以最高年根與最高日數相加得最高平行

求伏見平行

以伏見年根與伏見日數相加。得伏見平行。

求引數

置水星平行。減最高平行。得引數。

求初均數

均輪心自本輪最高左旋。行引數度。次輪心自均輪最遠點右旋。行三倍引數度。用兩三角形法。求得地心之角爲初均數。法詳五星歷理六求初均數篇。引數初宮至五宮爲減。六宮至十一宮爲加。隨求次輪心距地心之邊。爲求次均數之用。

求初實行

置水星平行。加減初均數。得初實行。

求伏見實行

置伏見平行。加減初均數。得伏見實行。初均爲減者則加。初均爲加者則減。

求次均數

星自次輪最遠點右旋。行伏見實行度。用三角形法。以次輪心距地心線爲一邊。即求初均數時所得次輪心距地心之邊。次輪半徑三百八十五萬爲一邊。伏見實行度爲所夾之外角。過半周者與全周相減用其餘。求得地心對次輪半徑之角。爲次均數。伏見實行初宮至五宮爲加。六宮至十一宮爲減。隨求星距地心之邊。爲求視緯之用。

求黃道實行

置初實行。加減次均數。得黃道實行。

求距交實行

置初實行。減最高平行。加減六宮。得距交實行。水星正交恆與最卑同。則最高平行即中交平行。故置初實行減最高平行。又加減六宮。方爲距正交實行也。

求距次交實行

以伏見實行與距交實行相加。加滿全周去之。用其餘。得距次交實行。初宮至五宮爲黃道北。六宮至十一宮爲黃道南。

求交角

距交實行九宮至二宮。星在黃道北。交角爲五度零五分一十秒。星在黃道南。交角爲六度三十一分零二秒。距交實行九宮至二宮爲次輪心在正交前後。故其交角用次輪心在正交當黃道南北交角。距交實行三宮至八宮。星在黃道北。交角爲六度一十六分五十秒。星在黃道南。交角爲四度五十五分

三十二秒。距交實行三宮至八宮爲次輪心在中交前後故其交角用次輪心在中交當黃道南北交角。

求交角差

以半徑一千萬爲一率。大距交角較化秒爲二率。距交實行九宮至二宮星在黃道北。大距交角較爲二千零九十秒。星在黃道南。大距交角較爲三千零六十二秒。距交實行三宮至八宮。星在黃道北。大距交角較爲二千二百一十秒。星在黃道南。大距交角較爲二千六百六十八秒。距交實行之正弦爲三率。求得四率。即交角差。距交實行九宮至二宮。星在黃道北爲加。星在黃道南爲減。距交實行三宮至八宮。星在黃道北爲減。星在黃道南爲加。

求實交角

置交角加減交角差。得實交角。實交角者。本日星在次輪周所當次輪面與黃道斜交之角也。蓋水星次輪面與黃道斜交。惟次輪心在大距。其南北交角皆爲五度四十分。此外則黃道南與黃道北不同。而正交與中交又不同。次輪心在正交。其黃道北交角最小。距正交漸遠。則交角漸大。而黃道南交角最大。距正交漸遠。則交角漸小。次輪心在中交。其黃道北交角最大。距中交漸遠。則交角漸小。而黃道南交角最小。距中交漸遠則交角漸大。故先以次輪心距正交前後。或距中交前後及星在黃道南北。定其交角。然後加減交角差。方爲實交角也。

求次緯

以半徑一千萬爲一率。實交角之正弦爲二率。距次交實行之正弦爲三率。求得四率爲次緯之正弦。檢表得次緯。

求星距黃道線

以半徑一千萬爲一率。次緯之正弦爲二率。次輪半徑三百八十五萬爲三率。求得四率。即星距黃道線。

求視緯

以星距地心線爲一率。即求次均數時所得星距地心之邊。星距黃道線爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲視緯之正弦。檢表得視緯。

求黃道宿度

依日躔求宿度法。求得本年黃道宿鈐。察黃道實行足減本年黃道宿鈐內某宿度分則減之。餘爲黃道宿度。

用表推水星法

求諸年根

用水星年根表察本年距冬至分秒。三十微進一秒。下倣此。得水星年根察本年最高行宮度分秒得最高年根。察本年伏見行宮度分秒得伏見年根。

求諸日數

用水星周歲平行表察本日平行宮度分秒得水星日數察本日最高行分秒得最高日數察本日伏見行宮度分秒得伏見日數。

求水星平行 用太陽平行即是水星平行數。

以水星年根與水星日數相加得水星平行。

求最高平行

以最高年根與最高日數相加得最高平行。

求伏見平行

以伏見年根與伏見日數相加得伏見平行。

求引數

置水星平行減最高平行得引數。

求初均及中分

用水星均數表以引數宮度分察其與初均所對之度分秒得初均察其與中分所對之分秒得中分并記初均加減號。

求初實行

置水星平行加減初均數得初實行。

求伏見實行

置伏見平行加減初均數得伏見實行。初均為減者則加初均為加者則減。

求次均及較分

用水星均數表以伏見實行宮度分察其與次均所對之度分秒得次均察其與較分所對之度分秒得較分并記次均加減號。

求實次均

以三千六百秒為一率較分化秒為二率中分化秒為三率求得四率為秒以度分收之為加差與次均相加得實次均加減號與次均同。

求黃道實行

置初實行加減實次均得其道實行。

求距交實行

置初實行減最高平行。加減六宮。得距交實行。

求距次交實行

以伏見實行與距交實行相加。加滿全周去之用其餘。得距次交實行。初宮至五宮爲黃道北。六宮至十一宮爲黃道南。

求實交角

用水星距限表以距交實行宮度按黃道南北。察其所對之度分秒得實交角。水星距限表乃以交角差加減交角而得故用表推算。即求實交角不用先求交角與交角差也。

求星距黃道線

用水星距黃道表以距次交實行宮度按實交角相近者察其所對之數得星距黃道線。

求星距地

用水星距地表以伏見實行宮度。察其與星距地所對之數得星距地。

求距地差

用水星距地表以引數宮度。察其與距地差所對之數得距地差。

求星距地用數

置星距地減距地差得星距地用數。

求視緯

以星距地用數爲一率。星距黃道線爲二率。半徑一千萬爲三率。求得四率爲視緯之正弦檢表得視緯

求黃道宿度

依日躔求宿度法。求得本年黃道宿鈐。察黃道實行足減本年黃道宿鈐內某宿度分則減之餘爲黃道宿度。

推五星伏見及交宮同度法

求土木火三星合伏時刻

土木火三星黃道實行與太陽實行同宮同度爲合伏皆以太陽實行未及星實行爲合伏本日已過星實行爲合伏次日求時刻之法以本日太陽實行與次日太陽實行相減餘爲太陽一日之實行以本日星實行與次日星實行相減餘爲星一日之實行乃於太陽一日之實行內減星一日之實行餘爲一率一千四百四十分爲二率本日星實行內減本日太陽實行餘爲三率求得四率爲距子正之分數以時刻收之得合伏時刻（與月離求合朔之理同）

求土木火三星退衝時刻

土木火三星黃道實行與太陽實行相距六宮爲退衝（亦名與太陽衝）皆以相距未及六宮爲退衝本日已過六宮爲退衝次日求時刻之法以本日太陽實行與次日太陽實行相減餘爲太陽一日之實行以次日星實行與本日星實行相減餘爲星一日之實行乃以太陽一日之實行與星一日之實行相加爲一率（太陽順行星逆行則相距爲兩實行之和故相加爲一率）一千四百四十分爲二率本日星實行加六宮減本日太陽實行餘爲三率求得四率爲距子正之分數以時刻收之得退衝時刻

求土木火三星晨夕伏見段目

土木火三星合伏後距日漸遠爲晨見東方順行（土木火三星合伏後漸差而西日出前即可見故爲晨見東方其行度在次輪上半周故恒爲順行）順行漸遲遲而忽退爲留退初（古名前留亦名順留因其順而忽留故曰順留因其留而初退故曰留退初）距日半周爲退衝退衝之次日爲夕見（退衝之後日入時可見日出時不見故曰夕見不曰夕見西方者因初夕見時星尚在東方也）退行

漸遲遲而忽順爲留順初（古名後留亦名退留因其退而忽留故曰退留因其留而初順故曰留順初）順行漸疾復近合伏爲夕不見

求土木火三星晨夕伏見限度

土星限爲一十一度木星限爲一十度火星限爲一十一度三十分合伏前後某日太陽實行與本星實行相距近此限度即以本日本星實行宮度察五星伏見距日黃道度表取其與本星相對之數爲距日黃道度又以本日本星實行宮度察五星伏見距日加減差表取其與本星緯度相對之數爲距日加減

差乃以距日加減差與距日黃道度相加減（緯南則加緯北則減）得伏見限度合伏前某日太陽實行與星實行相距近此限度卽爲某日夕不見合伏後某日近此限度卽爲某日晨見（土星當地平太陽在地平下一十一度卽可見木星當地平太陽在地平下一十度卽可見火星當地平太陽在地平下一十一度三十分卽可見此乃地平緯度因星之經緯逐日不同難以逐日推算故以地平緯度當黃道經度案表爲省算也餘詳五星衝伏留退與生於次輪及五星伏見篇）

求金水二星合伏時刻

金水二星黃道實行與太陽實行同宮同度爲合伏皆以星實行未及太陽實行爲合伏本日已過太陽實行爲合伏次日求時刻之法以本日太陽實行與次日太陽實行相減餘爲太陽一日之實行以本日星實行與次日星實行相減餘爲星一日之實行乃於星一日之實行內減太陽一日之實行餘爲一率一千四百四十分爲二率本日太陽實行內減星實行餘爲三率求得四率爲距子正之分數以時刻收之得合伏時刻（金水二星行度合伏時速於太陽故與土木火三星相反而其理則同也）

求金水二星合退伏時刻

金水二星退行與太陽實行同宮同度爲合退伏（亦名退合）皆以太陽實行未及星實行爲合退伏本日已過星實行爲合退伏次日求時刻之法以本日太陽實行與次日太陽實行相減餘爲太陽一日之實行以次日星實行與本日星實行相減餘爲星一日之實行乃以太陽一日之實行與星一日之實行相加爲一率一千四百四十分爲二率本日星實行內減本日太陽實行餘爲三率求得四率爲距子正之分數以時刻收之得合退伏時刻

求金水二星晨夕伏見段目

金水二星合伏後距日漸遠爲夕見西方順行（金水二星合伏後漸差而東日入後卽可見故曰夕見西方其行度在次輪上半周故恆爲順行）順行漸遲遲而忽退爲留退初退行漸近太陽爲夕不見復與太陽同度爲合退伏自是又漸遠太陽爲晨見東方退行（金水二星合退伏後漸差而西日出前卽可見故曰晨見東方其行度在次輪下半周故恆爲退行）退行漸遲遲而忽順爲留順初順行漸疾復近合伏爲晨不見

求金水二星晨夕伏見限度

金星限爲五度，水星限爲一十度。合伏前後或合退伏前後某日，太陽實行與本星實行相距近此限度，卽以某日本星實行宫度察五星伏見距日黄道度表，取其與本星相對之數爲距日黄道度。又以本日本星實行宫度察五星伏見距日加減差表，取其與本星緯度相對之數爲距日加減差。乃以距日加減差與距日黄道度相加減，（緯南則加，緯北則減。）得伏見限度。合伏前某日太陽實行與星實行相距近此限度，卽爲某日晨不見；合伏後某日近此限度，卽爲某日夕見；合退伏前某日近此限度，卽爲某日夕不見；合退伏後某日近此限度，卽爲某日晨見。

求五星交宫時刻

以本星一日之實行爲一率，一千四百四十分爲二率，本星實行距某宫初度之度分爲三率，（順行者以本日實行與三十度相減，逆行者卽用本日實行。）求得四率爲距子正之分數，以時刻收之，得交宫時刻。（與太陰交宫之理同，但太陰皆順行，五星或有逆行耳。）

求五星同度時刻

以兩星一日之實行相加減爲一率，（兩星皆順行或皆逆行者則相減，一順一逆者則相加。）一千四百四十分爲二率，兩星相距爲三率，求得四率爲距子正之分數，以時刻收之，得同度時刻。（與求合伏及退合之理同。）

推中星法

推中星及中星時刻。亦可用三角形法推算。但求太陽赤道經度。已詳日食歷法。求恒星赤道經度。已詳恒星歷理。而本年諸恒星赤道經度。又須逐一推定。然後可以求某星方中。及偏東偏西之度數。故立法用表以從簡易。

求本時太陽黃道經度

以一千四百四十分爲一率。本日太陽實行與次日太陽實行相減。餘爲二率。以所設時刻化分爲三率。求得四率。與本日太陽實行相加。得本時太陽黃道經度。

求本時太陽赤道經度

用日躔黃赤升度表。以本時太陽黃道經度。察其所對之赤道宮度分秒。得本時太陽赤道經度。

求本時太陽距午後赤道經度

以所設時刻變赤道度。一小時變爲十五度。一分變爲十五分。一秒變爲十五秒。加減半周。不及半周則加半周。過半周則減半周。得本時太陽距午後赤道經度。

求本時正午赤道經度

以本時太陽赤道經度。與本時太陽距午後赤道經度相加。加滿全周去之。用其餘。得本時正午赤道經度。

求中星

用恒星赤道經緯度表。察各星赤道經度。又用恒星赤道經緯度歲差表。察各星經度歲差。與各星經度相加減。爲本年各星赤道經度。乃察本年某星赤道經度與本時正午赤道經度相同。卽爲某星方中。如經度不相同。則察其相近者。與本時正午赤道經度相減。餘爲偏東偏西之度。凡星之赤道經度大於正午赤道經度者爲偏東。小於正午赤道經度者爲偏西。

推中星時刻法

求星赤道經度

用恒星赤道經緯度表。察本星赤道經度。又用赤道經緯度歲差表。察本星經度歲差。按歲積之。與本星赤道經度相加減。得星赤道經度。或用恒星黃道經緯度表。察本星黃道經度。自歷元甲子年起算。每年加歲差五十一秒。求得本年本星黃道經度。又用黃赤經緯互推表。以本年黃道經度及黃道緯度。察其所對之赤道宮度分。亦得星之赤道經度。如黃道經緯度俱有零分者。用中比例三次求之。

求太陽赤道經度

用日躔黃赤升度表。以本日太陽黃道經度。察其所對之赤道宮度分秒。得太陽赤道經度。

求太陽距午後赤道經度

星赤道經度內減太陽赤道經度。不及減者加十二宮減之。餘為太陽距午後赤道經度。

求中星時刻

以太陽距午後赤道經度加減半周。不及半周者加半周。過半周者減半周。變時。自子正初刻起算。得中星時刻。推中星用本時太陽赤道度。而推中星時刻。則用子正太陽赤道度。因無時刻可設。故即用子正耳。又太陽每日東行一度。變時約得四分。雖有微差。亦不甚遠。若必欲按本時太陽赤道度立算。則於所得中星時刻內。每一小時減十秒。則一日二十四時即減四分。於理更密。

推凌犯法

求凌犯入限

太陰凌犯恆星。以本日太陰經度。與次日太陰經度。察本年凌犯恆星經緯度表。某星在此限內。為凌犯入限。復察其間各星緯度。如太陰緯與星緯同在黃道北者。太陰緯多為太陰在上。太陰緯少為太陰在下。太陰緯與星緯同在黃道南者。太陰緯多為太陰在下。太陰緯少為太陰在上。一緯北一緯南者。太陰緯北為太陰在上。太陰緯南為太陰在下。近天頂為上。近地平為下。太陰在上者相距二度以內取用。太陰在下者。相距一度以內取用。太陰有地半徑差常變高為卑。太陰在上者。雖相距二度。或因地半徑差而相距一度。故於二度以內取用。若太陰在下者。雖相距一度。而加以地半徑差。則相距益遠。故止於一度以內取用也。兩緯相距十七分以內為凌。十八分以外為犯。逼近為凌。累遠為犯。兩緯相同為掩。

太陰凌犯五星。以本日太陰經度在星前。次日太陰經度在星後。為凌犯入限。餘與凌犯恆星同。

五星凌犯恆星。無論在上在下。皆於相距一度以內取用。五星地半徑差甚小。故皆於一度以內取用。兩緯相距三分以內為

凌。四分以外爲犯。五星光小故三分以內方爲凌。四分以外卽爲犯。兩緯相同爲掩。餘與太陰凌犯恒星同。

五星自相凌犯。以行速者爲凌犯之星。以行遲者爲受凌犯之星。如兩星行度相同。而一順行。一逆行者。則以順行者爲凌犯之星。逆行者爲受凌犯之星。皆以本日此星經度在彼星前。次日此星經度在彼星後。爲凌犯入限。餘與五星凌犯恒星同。

求日行度

太陰凌犯恒星。以本日太陰經度與次日太陰經度

相減得日行度。日行度者。乃太陰與恒星一日相距之行度。因恒星之行甚遲。有似不動。故止以太陰之行度爲日行度也。

太陰凌犯五星。以本日太陰經度與次日太陰經度相減。餘爲太陰一日之行度。又以本日星經度與次日星經度相減。餘爲星一日之行度。星順行者則以兩數相減。得日行度。與交食月距日之理同。星逆行者則以兩數相加。得日行度。與交食距交之理同。

五星凌犯恒星。以本日星經度與次日星經度相減。得日行度。與太陰犯恒星之理同。

五星自相凌犯。以本日此星經度與次日此星經度相減。餘爲此星一日之行度。又以本日彼星經度與次日彼星經度相減。餘爲彼星一日之行度。兩星俱順行或俱逆行者。則以兩數相減。得日行度。兩星一順行。一逆行者。則以兩數相加。得日行度。與太陰犯五星之理同。

求相距度

太陰凌犯恒星。以本日太陰經度與恒星經度相減。得相距度。

太陰凌犯五星。以本日太陰經度與本日星經度相減。得相距度。

五星凌犯恒星。以本日星經度與恒星經度相減。得相距度。

五星自相凌犯。以本日兩星經度相減。得相距度。

求凌犯時刻

以日行度化分爲一率。一千四百四十分爲二率。相距度化分爲三率。求得四率爲分。以時刻收之。得凌犯時刻。

推凌犯視差法

凡太陰凌犯諸星。夜所可見者。則復推視差以求其準。與日食三差之理同。其推之之法。亦可用三角形立算。因其理已詳日食。故立法用表。以從簡易。其推可見不可見之法。則以太陰出入時刻法求之。或用天球比算。亦得大槩。至於五星凌犯恒星。及五星自相凌犯。其視差甚微。可以不計。不必復推矣。

求本時太陽黃道度

以一千四百四十分爲一率。本日太陽實行與次日太陽實行相減。餘爲二率。凌犯時刻化分爲三率。求得四率。與本日太陽實行相加。得本時太陽黃道度。

求春分距午時分

用交食北極高四十度黃平象限表。以本時太陽黃道度。察黃道宮度取其與時分所對之數。爲太陽距春分後時分。又以凌犯時刻加減十二時。不及十二時則加十二時。過十二時則減十二時。爲太陽距午後時分。兩數相加。加滿二十四時去之。用其餘。得春分距午時分。春分距午時分者。即本時春分距午後之時分也。與日食春分距午時分之理同。

求黃平象限宮度

用交食北極高四十度黃平象限表。以春分距午時分。察表內時分相近者。取其與黃平象限相對之數。得黃平象限宮度。日食推黃平象限宮度。與月距限同在一條。凌犯視差右專用黃平象限宮度之處。故另列一條。以便於用。

求月距限

以黃平象限宮度與星經度相減。餘爲月距限度。凌犯時太陰與星同度。故以星經度與黃平象限宮度相減。餘即爲月距限度。星經度大於黃平象限宮度爲限東。小於黃平象限宮度爲限西。

求限距地高

用交食北極高四十度黃平象限表。以春分距午時分。察表內時分相近者。取其與限距地高相對之數。得限距地高。

求正交經度

依月離歷法。推得本時正交實行。得正交經度。

求限距交

黃平象限宮度內減正交經度。不足減者加十二宮減之。餘爲限距交。

求限距緯

用月離黃白距度表。以限距交宮度。按本日月離黃

白大距相近限內。察其所對之度分秒。得限距緯。并記南北號。

求白道高度

置限距地高加減限距緯。北加南減得白道高度。白道高度者。黃平象限上白道距地平之高度。雖黃白距緯與地平高弧不同。然數度之間。相去不遠。故先求得黃平象限距交之度。以求其距緯。乃與限距地高相加減。即爲白平象限距地平之高。雖黃平象限與白平象限經度亦自不同。而白平象限之高與當黃平象限畧相等。且以求白道高弧交角所差無多。故借用以從簡易。

求太陰高弧

用交食太陽高弧表。以月距限及白道高度察其所對之度分秒。入表以白道高度當限距地高。得太陰高弧。

求白道高弧交角

用交食黃道高弧交角表。以月距限及白道高度察其所對之度分秒。入表以白道高度當限距地高。得白道高弧交角。黃道高弧交角表。以月距限及限距地高立算。今既以白道高度當限距地高。故所得即爲白道高弧交角。

求太陰引數

用月離歷法。求得本時太陰平引。得太陰引數。

求太陰距地

用交食視半徑表。以太陰引數宮度。察其與月距地相對之數。得太陰距地。

求高下差

用月離太陰地半徑差表。以太陰高弧按太陰距地限察其所對之數。得高下差。恒星無視差。故太陰地半徑差即高下差。若太陰凌犯火金水諸星。則各用本星地半徑差表。以太陰高弧。按本星引數宮度。察得本星地半徑差。與太陰地半徑差相減。即高下差。與日食高下差之理同。

求東西差及南北差

用交食東西南北差表。以白道高弧交角及高下差。察其與東西差所對之數。得東西差。隨察其與南北差所對之數。得南北差。

求太陰距交

星經度內減正交經度。不足減者加十二宮減之。得太陰距交。凌犯時太陰與星同度。故於星經度內減正交經度。即得太陰距交。

求太陰實緯

用月離黃白距度表。以太陰距交宮度。按本日月離黃白大距相近限內。察其所對之度分秒。得太陰實

緯。并記南北號。

求太陰視緯

置太陰實緯加減南北差得太陰視緯。實緯在黃道南。則加南北差而視緯仍爲南實緯在黃道北。則減南北差而視緯仍爲北若實緯在黃道北而南北差大於實緯則反減而視緯卽變爲南。

求太陰距星

視緯與星緯同在黃道南。或同在黃道北者。則相減得太陰距星一在黃道南一在黃道北者。則相加得

太陰距星相距一度以內者用。相距一度以外者不用。定太陰在上在下之法與取凌犯入限同。

求太陰實行

用月離太陰實行表以太陰引數宮度察其所對之分秒得太陰實行。

求視時距分

以太陰實行化秒爲一率。三千六百秒爲二率。東西差化秒爲三率。求得四率爲秒。以分收之。得視時距分。太陰距限西爲加。太陰距限東爲減。

求凌犯視時

置凌犯時刻。加減視時距分。得凌犯視時。

水星年根表

水星年根表。以距冬至及最高行伏見行逐年列之前用紀年者。乃歷元後逐年之干支也。表名距冬至者。乃逐年天正冬至次日子正水星平行距丑宮初度之分秒也。（水星平行亦與太陽平行同。）最高行者。乃逐年天正冬至次日子正最高過冬至之宮度也。（求逐年最高行法。乾隆甲子年天正冬至最高應十一宮零四度四十九分零九秒零零二微。卽乾隆甲子年最高過冬至之數。此後用加法。如本年為平年。則加三百六十五日之最高行一分四十五秒零九微四十八纖四十六忽五十六芒。卽得次年最高過冬至之數。如本年為閏年。則加三百六十六日之最高行一分四十五秒二十七微零六纖零四十二芒。卽得次年最高過冬至之數。滿三十纖以上者進作一微。不足三十纖者去之。後倣此。）伏見行者。乃逐年天正冬至次日子正水星距次輪平遠之宮度也。（求逐年伏見行法。乾隆甲子年天正冬至伏見應十一宮十四度三十一分四十四秒五五微。卽乾隆甲子年伏見行距平遠之數。此後用加法。如本年為平年。則加三百六十五日之伏見行三周又一宮二十三度五十六分四十二秒三十一微五十三纖三十八忽五十芒。卽得次年伏見行距平遠之數。如本年為閏年。則加三百六十六日之伏見行三周又一宮二十七度零三分零六秒三十八微五十三纖零八忽一十二芒。卽得次年伏見行距平遠之數。加滿十二宮者去之。）

用表之法。如求乾隆四十七年壬寅之年根。則察本表紀年。自乾隆甲子年後第一壬寅。為所求之年。乃視壬寅所對各數錄之。其（距冬至卽太陽）為三十四分十七秒零四微。其最高行為六宮三度四十九分零秒十四微。其伏見行為四宮五度五十六分五十三秒零四微也。

紀年	距冬至分秒微	最高行宮度分秒微	伏見行宮度分秒微
甲子	乾隆九年	一一〇四四九〇九〇二	一一一四二一四四五五
乙丑		一一〇四五〇五四一二	一〇八三八二七二七
丙寅		一一〇四五二三九二二	三〇一二五〇九五九
丁卯		一一〇四五四二四三二	四一六二一五二三一
戊辰		一一〇四五六〇九五九	六二三二四五九一〇
己巳		一一〇四五七五三〇九	八一七二一四一四二
庚午		一一〇四五九四〇一九	一〇一一一八二四一四
辛未		一一〇五〇一二三二八	〇〇五一五〇六四六
壬申		一一〇五〇三一〇五五	二〇二一八一三二五
癸酉		一一〇五〇四五六〇五	三二六一四五五五七
甲戌		一一〇五〇六四一一五	五二〇一一三八二八
乙亥		一一〇五〇八二六二五	七一四〇八二一〇〇
丙子		一一〇五一〇一一五二	九一一一一二七三九
丁丑		一一〇五一一五七〇二	一一〇五〇八一〇一一
戊寅		一一〇五一三四二一二	〇二九〇四五二四三
己卯		一一〇五一五二七二一	二二三〇一三五一五
庚辰		一一〇五一七一二四九	四二〇〇四四一五四
辛巳		一一〇五一八五七五八	六一四〇一二四二六
壬午		一一〇五二〇四三〇八	八〇七五八〇六五八
癸未		一一〇五二二二八一八	一〇〇一五四四九二九
甲申		一一〇五二四一三四五	一一二八五七五六〇八
乙酉		一一〇五二五五八五五	一二二五四三八四〇
丙戌		一一〇五二七四四〇五	三一六五一二一一二
丁亥		一一〇五二九二九一四	五一〇四八〇三四四
戊子		一一〇五三一一四四二	七〇七五一一〇二二
己丑		一一〇五三二五九五一	九〇一四七五二五五
庚寅		一一〇五三四四五〇一	一〇二五四四三五二七
辛卯		一一〇五三六三〇一一	〇一九四一一七五九
壬辰		一一〇五三八一五二一	二一三三八〇〇三〇
癸巳		一一〇五四〇〇〇四八	四一〇四一〇七〇九

紀年	距冬至分秒微	最高行宮度分秒微	伏見行宮度分秒微
甲午		一一〇五四一四五五八	六〇四三七四九四一
乙未		一一〇五四三三一〇八	七二八三四三二一三
丙申		一一〇五四五一六一七	九二二三一一四四五
丁酉		一一〇五四七〇一四四	一一一九三四二一二四
戊戌		一一〇五四八四六五四	一一三三一〇三五六
己亥		一一〇五五〇三二〇四	三〇七二七四六二八
庚子		一一〇五五二一七一四	五〇一二四二九〇〇
辛丑		一一〇五五四〇二四一	六二八二七三五三八
壬寅		一一〇五五五四七五一	八二二二四一八一〇
癸卯		一一〇五五七三三〇一	一〇一六二一〇〇四二
甲辰		一一〇五五九一八一〇	〇一〇一七四三一四
乙巳		一一〇六〇一〇三三八	二〇七二〇四九五三
丙午		一一〇六〇二四八四七	四〇一一七三二二五
丁未		一一〇六〇四三三五七	五二五一四一四五七
戊申		一一〇六〇六一九〇七	七一九一〇五七二九
己酉		一一〇六〇八〇四三四	九一六一四〇四〇八
庚戌		一一〇六〇九四九四四	一一〇一〇四六四〇
辛亥		一一〇六一一三四五四	一〇四〇七二九一一
壬子		一一〇六一三二〇〇四	三二八〇四一一四二
癸丑		一一〇六一五〇五三一	四二五〇七一八二二
甲寅		一一〇六一六五〇四〇	六一九〇四〇〇五四
乙卯		一一〇六一八三五五〇	八一三〇〇四三二六
丙辰	嘉慶元年	一一〇六二〇二一〇〇	一〇〇六五七二五五八
丁巳		一一〇六二二〇六二七	〇〇四〇〇三二三七
戊午		一一〇六二三五一三八	一二七五七一五〇九
己未		一一〇六二五三六四七	三二一五三五七四一
庚申		一一〇六二七二一五七	五一五五〇四〇一二
辛酉		一一〇六二九〇七二三	七一二五三四六五一
壬戌		一一〇六三〇五二三四	九〇六五〇二九二三
癸亥		一一〇六三二三七四二	一一〇〇四七一一五五

紀年	距冬至分秒微	最高行宮度分秒微	伏見行宮度分秒微
甲子		一一〇六三四二二五三	〇四四三五四二七
乙丑		一一〇六三六〇八〇三	二一八四〇三六五九
丙寅		一一〇六三七五三三〇	四一五四三四三三八
丁卯		一一〇六三九三八四〇	六〇九四〇二六一〇
戊辰		一一〇六四一二三五〇	八〇三三七〇八四二
己巳		一一〇六四三〇九〇〇	九二七三三五一一三
庚午		一一〇六四四五四二七	一一二四三六五七五二
辛未		一一〇六四六三九三六	一一八三三四〇二四
壬申		一一〇六四八二四四六	三一二三〇二二五六
癸酉		一一〇六五〇〇九五六	五〇六二七〇五二八
甲戌		一一〇六五一五五二三	七〇三三〇一二〇七
乙亥		一一〇六五三四〇三三	八二七二六五四三九
丙子		一一〇六五五二五四三	一〇二一二三三七一一
丁丑		一一〇六五七一〇五三	〇一五二〇一九四三
戊寅		一一〇六五八五六二〇	二一二二三三六二一
己卯		一一〇七〇〇四一二九	四〇六二〇〇八五三
庚辰		一一〇七〇二二六三九	六〇〇一六五一二五
辛巳	道光元年	一一〇七〇四一一四九	七二四一三三三五七
壬午		一一〇七〇五五七一六	九二一一六四〇三六
癸未		一一〇七〇七四二二六	一一一五一三二三〇八
甲申		一一〇七〇九二七三六	一〇九一〇六五四〇
乙酉		一一〇七一一一二四六	三〇三〇六四八一二
丙戌		一一〇七一二五八一三	五〇〇〇九五四五一
丁亥		一一〇七一四四三二三	六二四〇六三七二三
戊子		一一〇七一六二八三三	八一八〇三一九五四
己丑		一一〇七一八一三四二	一〇一二〇〇〇二二六
庚寅		一一〇七一九五九〇九	〇〇九〇三〇九〇五
辛卯		一一〇七二一四四一九	二〇二五九五一三七
壬辰		一一〇七二三二九二九	三二六五六三四〇九
癸巳		一一〇七二五一四三九	五二〇五三一六四一

紀年	距冬至分秒微	最高行宮度分秒微	伏見行宮度分秒微
甲午		一一〇七二七〇〇〇六	七一七五六二三二〇
乙未		一一〇七二八四五一六	九一一五三〇五五二
丙申		一一〇七三〇三〇二五	一一〇五四九四八二四
丁酉		一一〇七三二一五三五	〇二九四六三〇五五
戊戌		一一〇七三四〇〇四五	二二三四三一三二七
己亥		一一〇七三五四六一二	四二〇四六二〇〇六
庚子		一一〇七三七三一二二	六一四四三〇二三八
辛丑		一一〇七三九一六三二	八〇八三九四五一〇
壬寅		一一〇七四一〇一四二	一〇〇二三六二七四二
癸卯		一一〇七四二四七〇九	一一二九三九三四二一
甲辰		一一〇七四四三二一九	一二三三六一六五三
乙巳		一一〇七四六一七二八	三一七三二五九二五
丙午		一一〇七四八〇二三八	五一一二九四一五六
丁未		一一〇七四九四八〇五	七〇八三二四八三五
戊申		一一〇七五一三三一五	九〇二二九三一〇七
己酉		一一〇七五三一八二五	一〇二六二六一三三九
庚戌		一一〇七五五〇三三五	〇二〇二二五六一一
辛亥	咸豐元年	一一〇七五六四九〇二	二一七二六〇二五〇
壬子		一一〇七五八三四一二	四一一二二四五二二
癸丑		一一〇八〇〇一九二一	六〇五一九二七五四
甲寅		一一〇八〇二〇四三一	七二九一六一〇二六
乙卯		一一〇八〇三四九五八	九二六一九一七〇四
丙辰		一一〇八〇五三五〇八	一一二〇一五五九三六
丁巳		一一〇八〇七二〇一八	一一四一二四二〇八
戊午		一一〇八〇九〇五二八	三〇八〇九二四四〇
己未		一一〇八一〇五〇五五	五〇五一二三一一九
庚申		一一〇八一二三六〇五	六二九〇九一三五一
辛酉		一一〇八一四二一一五	八二三〇五五六二三
壬戌	同治元年	一一〇八一六〇六二四	一〇一七〇二三八五五
癸亥		一一〇八一七五一五一	〇一四〇五四五三四

卷十三 水星年根表

紀年	距冬至 分秒微	最高行 宮度分秒微	伏見行 宮度分秒微
甲子		一一〇八一九三七〇一	二〇八〇二二八〇六
乙丑		一一〇八二一二二二一	四〇一五六一〇三七
丙寅		一一〇八二三〇七二一	五二五三五五三〇九
丁卯		一一〇八二四五二四五	七二二五八五九四八
戊辰		一一〇八二六三七五八	九一六五五四二二〇
己巳		一一〇八二八二三〇八	一一一〇五二二四五二
庚午		一一〇八三〇〇八一七	一〇四四九〇七二四
辛未		一一〇八三一五三二七	二二八四五四九五六
壬申		一一〇八三三三八五四	四二九四八五六三九
癸酉		一一〇八三五二四〇四	六一九四五三九〇七
甲戌		一一〇八三七〇九一四	八一三四二二一三八
乙亥	光緒元年	一一〇八三八五四二四	一〇〇七三九〇四一〇
丙子		一一〇八四〇三九五一	〇〇四四二一〇四九
丁丑		一一〇八四二二五〇一	一二八三八五三二一
戊寅		一一〇八四四一〇一〇	三二二三五二五五三
己卯		一一〇八四五五五二〇	五一六二二一八二五
庚辰		一一〇八四七四〇四七	七二三三五二五〇四
辛巳		一一〇八四九二五五七	九〇七三三〇七三六
壬午		一一〇八五一一一〇七	一一〇一二八五〇〇八
癸未		一一〇八五二五六一七	〇二五二九三二三九
甲申		一一〇八五四四一四四	二二二二八三九一八
乙酉		一一〇八五六二六五四	四一六二五二一五〇
丙戌		一一〇八五八一二〇四	六一〇三三〇四二二
丁亥		一一〇八五九五七一三	八〇四一八四六五四
戊子		一一〇九〇一四二四〇	一〇〇二二一五三三三
己丑		一一〇九〇三二七五〇	一一二五八三六〇五
庚寅		一一〇九〇五一三〇〇	一一九[illegible]五[illegible]八三七
辛卯		一一〇九〇六五八一〇	一一三[illegible]一〇九
壬辰		一一〇九〇八四三三七	五一〇[illegible]五〇七四八
癸巳		一一〇九一〇二八四七	七〇四一一五〇一九

卷十三 水星年根表

紀年	距冬至 分秒微	最高行 宮度分秒微	伏見行 宮度分秒微
甲午		一一〇九一二一三三七	八二八〇八三二五一
乙未		一一〇九一三五九〇六	一〇二二〇五一五二三
丙申		一一〇九一五四四三四	〇一九〇八二二〇二
丁酉		一一〇九一七二九四三	二一三〇五〇四二四
戊戌		一一〇九一九一四五三	四〇七〇一四七〇六
己亥		一一〇九二一〇〇〇三	六〇〇五八二九三八
庚子		一一〇九二二四五二七	七二八〇一三六一七
辛丑		一一〇九二四三〇四〇	九二一五八一八四九
壬寅		一一〇九二六一五五〇	一一一五五五〇一二〇
癸卯		一一〇九二八〇一〇〇	一〇九五一四三五二
甲辰		一一〇九二九四六〇九	三〇三四八二六二四
乙巳		一一〇九三一三一三六	五〇〇五二三〇三
丙午		一一〇九三三一六四六	六二四四八一五三五
丁未		一一〇九三五〇一五六	八一八四四五八〇七
戊申		一一〇九三六四七〇六	一〇一二四一四〇三九
己酉		一一〇九三八三二三三	〇〇九四四四七一八
庚戌		一一〇九四〇一七四三	二〇三四一二九五〇
辛亥		一一〇九四二〇二五三	三二七三八一二二一
壬子		一一〇九四三四八〇二	五二一三四五四五三
癸丑		一一〇九四五三三三〇	七一八三八〇一三二
甲寅		一一〇九四七一八三九	九一二三四四四〇四
乙卯		一一〇九四九〇三四九	一一〇六三一二六三六
丙辰		一一〇九五〇四八五九	一〇〇二八〇九〇八
丁巳		一一〇九五二三四二六	二二七三一一五四七
戊午		一一〇九五四一九三六	四二一二七五八一九
己未		一一〇九五六〇四四六	六一五二四四〇五一
庚申		一一〇九五七四九五六	八〇九二一二三二三
辛酉		一一〇九五九三五二三	一〇〇六二四三〇〇一
壬戌		一一一〇〇一二〇三三	〇〇〇三[illegible]二三三
癸亥		一一一〇〇三〇五四三	二三四一七五五〇五

卷十三 水星年根表

紀年	距冬至 分秒微	最高行 宮度分秒微	伏見行 宮度分秒微
甲子		一一一〇〇四五〇五二	三一八一四三七三七
乙丑		一一一〇〇六三六一九	五一五一七四四一六
丙寅		一一一〇〇八二一二九	七〇九一四二六四八
丁卯		一一一〇一〇〇六三九	九〇三一一〇九二〇
戊辰		一一一〇一一五一四九	一〇二七〇七五一五二
己巳		一一一〇一三三七一二	〇二四一〇五八三一
庚午		一一一〇一五二二二五	二一八〇七四一〇二
辛未		一一一〇一七〇七三五	四一二〇四二三三四
壬申		一一一〇一八五二四五	六〇六〇一〇六〇六
癸酉		一一一〇二〇三八〇九	八〇三〇四一二四五
甲戌		一一一〇二二二三二二	九二七〇〇五五一七
乙亥		一一一〇二四〇八三二	一一二〇五七三七四九
丙子		一一一〇二五五三四二	一一四五四二〇二一
丁丑		一一一〇二七三八五一	三〇八五一〇二五三
戊寅		一一一〇二九二四一九	五〇五五四〇九三二
己卯		一一一〇三一〇九二八	六二九五〇五二〇三
庚辰		一一一〇三二五四三八	八二三四七三四三五
辛巳		一一一〇三四三九四八	一〇一七四四一七〇七
壬午		一一一〇三六二五一五	〇一四四七二三四六
癸未		一一一〇三八一〇二五	二〇八四四〇六一八
甲申		一一一〇三九五五三五	四〇二四〇四八五〇
乙酉		一一一〇四一四〇四五	五二六三七三一二二
丙戌		一一一〇四三二六一二	七二三四〇三八〇一
丁亥		一一一〇四五一一二二	九一七三七二〇三三
戊子		一一一〇四六五六三一	一一一三四〇三〇四
己丑		一一一〇四八四一四一	一〇五三〇四五三六
庚寅		一一一〇五〇二七〇八	三〇二三三五二一五
辛卯		一一一〇五二一二一八	四二六三〇三四四七
壬辰		一一一〇五三五七二八	六二〇二七一七一九
癸巳		一一一〇五五四二三八	八一四二三五九五一

卷十三 水星年根表

紀年	距冬至 分秒微	最高行 宮度分秒微	伏見行 宮度分秒微
甲午		一一一〇五七二八〇五	一〇一一二七〇六二〇
乙未		一一一〇五九一三一五	〇〇五二三四九〇二
丙申		一一一一〇〇五八二[illegible]	一二九二〇三一三四
丁酉		一一一一〇二四三三四	三二三一七一四〇五
戊戌		一一一一〇四二九〇一	五二〇二〇二〇四四
己亥		一一一一〇六一四一一	七一四一七〇三一六
庚子		一一一一〇七五九二一	九〇八一三四五四八
辛丑		一一一一〇九四四三一	一一〇二一〇二八二〇
壬寅		一一一一一一二九四一	〇二六〇七一〇五二
癸卯		一一一一一三一五〇八	二二三一〇一七三一
甲辰		一一一一一五〇〇一七	四一七〇七〇〇〇三
乙巳		一一一一一六四五二七	六一一〇三四二三五
丙午		一一一一一八三〇三七	八〇五〇〇二五〇七
丁未		一一一一二〇一六〇四	一〇〇二〇三三一四五
戊申		一一一一二二〇一一四	一一二六〇〇一四一七
己酉		一一一一二三四六二四	一一九五六五六四九
庚戌		一一一一二五三一三四	三一三五三三九二一
辛亥		一一一一二七一七〇〇	五一〇五六四六〇〇
壬子		一一一一二九〇二一一	七〇四五三二八三二
癸丑		一一一一三〇四七二〇	八二八五〇一一〇四
甲寅		一一一一三二三二三〇	一〇二二四六五三三六
乙卯		一一一一三四一七五七	〇一九五〇〇〇一五
丙辰		一一一一三六〇三〇七	二一三四六四二四六
丁巳		一一一一三七四八一七	四〇七四三二五一八
戊午		一一一一三九三三二七	六〇一四〇〇七五〇
己未		一一一一四一一八五四	七二八四三一四二九
庚申		一一一一四三〇四〇四	九二二三九五七〇一
辛酉		一一一一四四四九一三	一一一六三六三九三三
壬戌		一一一一四六三四二三	一一〇三三二二〇五
癸亥		一一一一四八一九五〇	三〇七三六二八四四

紀年	距冬至 分	秒	微	最高行 宮	度	分	秒	微	伏見行 宮	度	分	秒	微
甲子				一一	一一	五〇	〇五	〇〇	五	〇一	三三	一一	一六
乙丑				一一	一一	五一	五〇	一〇	六	二五	二九	五三	四八
丙寅				一一	一一	五三	三五	二〇	八	一九	二六	三六	二〇
丁卯				一一	一一	五五	二〇	四七	一〇	一六	二九	四二	五九
戊辰				一一	一一	五七	〇五	五七	〇	一〇	二六	二五	三一
己巳				一一	一一	五八	五一	〇七	二	〇四	二三	〇八	〇三
庚午				一一	一二	〇〇	三六	一七	三	二八	一九	五〇	三五
辛未				一一	一二	〇二	二一	四四	五	二五	二二	五七	一四
壬申				一一	一二	〇四	〇六	五四	七	一九	一九	三九	四六
癸酉				一一	一二	〇五	五二	〇四	九	一三	一六	二二	一八
甲戌				一一	一二	〇七	三七	一四	一一	〇七	一三	〇四	五〇
乙亥				一一	一二	〇九	二二	四一	一	〇四	一六	一一	二九
丙子				一一	一二	一一	〇七	五一	二	二八	一二	五四	〇一
丁丑				一一	一二	一二	五三	〇一	四	二二	〇九	三六	三三
戊寅				一一	一二	一四	三八	一一	六	一六	〇六	一九	〇五
己卯				一一	一二	一六	二三	三八	八	一三	〇九	二五	四四
庚辰				一一	一二	一八	〇八	四八	一〇	〇七	〇六	〇八	一六
辛巳				一一	一二	一九	五三	五八	〇	〇一	〇二	五〇	四八
壬午				一一	一二	二一	三九	〇八	一	二四	五九	三三	二〇
癸未				一一	一二	二三	二四	一八	三	一八	五六	一五	五二
甲申				一一	一二	二五	〇九	四五	五	一五	五九	二二	三一
乙酉				一一	一二	二六	五四	五五	七	〇九	五六	〇五	〇三
丙戌				一一	一二	二八	四〇	〇五	九	〇三	五二	四七	三五
丁亥				一一	一二	三〇	二五	一五	一〇	二七	四九	三〇	〇七
戊子				一一	一二	三二	一〇	四二	〇	二四	五二	三六	四六
己丑				一一	一二	三三	五五	五二	二	一八	四九	一九	一八
庚寅				一一	一二	三五	四一	〇二	四	一二	四六	〇一	五〇
辛卯				一一	一二	三七	二六	一二	六	〇六	四二	四四	二二
壬辰				一一	一二	三九	一一	三九	八	〇三	四五	五一	〇一
癸巳				一一	一二	四〇	五六	四九	九	二七	四二	三三	三三
甲午				一一	一二	四二	四一	五九	一一	二一	三九	一六	〇五
乙未				一一	一二	四四	二七	〇九	一	一五	三五	五八	三七
丙申				一一	一二	四六	一二	三六	三	一二	三九	〇五	一六
丁酉				一一	一二	四七	五七	四六	五	〇六	三五	四七	四八
戊戌				一一	一二	四九	四二	五六	七	〇〇	三二	三〇	二〇
己亥				一一	一二	五一	二八	〇六	八	二四	二九	一二	五二
庚子				一一	一二	五三	一三	三三	一〇	二一	三二	一九	三一
辛丑				一一	一二	五四	五八	四三	〇	一五	二九	〇二	〇三
壬寅				一一	一二	五六	四三	五三	二	〇九	二五	四四	三五

水星周歲平行表

水星周歲平行表、以水星平行、伏見行、及最高行、逐日列之。其前用日數者、自一日至三百六十六日之日數也。表名平行者、乃水星本輪自一日至三百六十六日之（平行各數、照太陽平行表。）最高行者、乃水星本天自一日至三百六十六日之最高行各數也。（最高每日行一十七微一十七纖一十三忽四十六芒、累加之、即得逐日最高行之各數。）伏見行者、乃自一日至三百六十六日水星行次輪之各數也。（伏見行每日行三度零六分二十四秒零六微五十九纖二十九忽二十二芒、累加之、即得逐日伏見行之各數。）

用表之法、如求冬至後二十九日之水星平行、及最高行、伏見行、則察本表日數二十九所對各數錄之。其（平行照太陽表。）二十八度三十五分零一秒三十三微、即二十九日水星平行之共數。其最高行為八秒二十一微、即二十九日最高行之共數。其伏見行為三宮零五分三十九秒二十三微、即二十九日伏見行之共數也。

日數	平行 宮	度	分	秒	微	最高行 分	秒	微	伏見行 宮	度	分	秒	微
一								一七		三	○六	二四	○七
二								三五		六	一二	四八	一四
三								五二		九	一九	一二	二一
四							一	○九		一二	二五	三六	二八
五							一	二六		一五	三二	○○	三五
六							一	四四		一八	三八	二四	四二
七							二	○一		二一	四四	四八	四九
八							二	一八		二四	五一	一二	五六
九							二	三六		二七	五七	三七	○三
一○							二	五三	一	○一	○四	○一	一○
一一							三	一○	一	○四	一○	二五	一七
一二							三	二七	一	○七	一六	四九	二四
一三							三	四五	一	一○	二三	一三	三一
一四							四	○二	一	一三	二九	三七	三八
一五							四	一九	一	一六	三六	○一	四五
一六							四	三七	一	一九	四二	二五	五二
一七							四	五四	一	二二	四八	四九	五九
一八							五	一一	一	二五	五五	一四	○六
一九							五	二八	一	二九	○一	三八	一三
二○							五	四六	二	○二	○八	○二	二○
二一							六	○三	二	○五	一四	二六	二七
二二							六	二○	二	○八	二○	五○	三四
二三							六	三八	二	一一	二七	一四	四一
二四							六	五五	二	一四	三三	三八	四八
二五							七	一二	二	一七	四○	○二	五五
二六							七	二九	二	二○	四六	二七	○二
二七							七	四七	二	二三	五二	五一	○九
二八							八	○四	二	二六	五九	一五	一六
二九							八	二一	三	○○	○五	三九	二三
三○							八	三九	三	○三	一二	○三	三○
三一							八	五六	三	○六	一八	二七	三七
三二							九	一三	三	○九	二四	五一	四四
三三							九	三○	三	一二	三一	一五	五一
三四							九	四八	三	一五	三七	三九	五八
三五							一○	○五	三	一八	四四	○四	○五
三六							一○	二二	三	二一	五○	二八	一二
三七							一○	四○	三	二四	五六	五二	一九
三八							一○	五七	三	二八	○三	一六	二六
三九							一一	一四	四	○一	○九	四○	三三
四○							一一	三一	四	○四	一六	○四	四○
四一							一一	四九	四	○七	二二	二八	四七
四二							一二	○六	四	一○	二八	五二	五四
四三							一二	二三	四	一三	三五	一七	○一
四四							一二	四一	四	一六	四一	四一	○八
四五							一二	五八	四	一九	四八	○五	一五
四六							一三	一五	四	二二	五四	二九	二二
四七							一三	三二	四	二六	○○	五三	二九
四八							一三	五○	四	二九	○七	一七	三六
四九							一四	○七	五	○二	一三	四一	四三
五○							一四	二四	五	○五	二○	○五	五○
六○							一七	一七	六	○六	二四	○七	○○
七○							二○	一○	七	○七	二八	○八	○九
八○							二三	○三	八	○八	三二	○九	一九
九○							二五	五六	九	○九	三六	一○	二九
一○○							二八	四九	一○	一○	四○	一一	三九
一五○							四三	一三	三	一六	○○	一七	二九
二○○							五七	三七	八	二一	二○	二三	一八
二五○						一	一二	○二	一	二六	四○	二九	○八
三○○						一	二六	二六	七	○二	○○	三四	五七
三五○						一	四○	五一	○	○七	二○	四○	四七
三六五						一	四五	一○	一	二三	五六	四二	三二
三六六						一	四五	二七	一	二七	○三	○六	三九

水星周日平行表

水星周日平行表以一日內之時分秒遞降列之表分兩段並與太陽平行同此係周日伏見平行表用表之法如求一十八時二十分三十二秒之水星伏見平行則察本表一十八時所對之數爲二度一十九分四十八秒零五微二十分所對之數爲二分三十五秒二十微零六纖三十二秒所對之數爲四秒零八微三十二纖零九忽合計三數得二度二十二分二十七秒三十三微三十八纖零九忽即所求之水星平行也

時分秒	微纖忽	秒微纖	分秒微	度分秒
一	○○	四六	七	
二	○一	三二	一五	
三	○一	一八	二三	
四	○一	○四	三一	
五	○一	五○	三八	
六	○二	三六	四六	
七	○二	二二	五四	
八	○二	○八	○二	一
九	○三	五四	○九	一
一○	○三	四○	一七	一
一一	○三	二六	二五	一
一二	○三	一二	三三	一
一三	○四	五八	四○	一
一四	○四	四四	四八	一
一五	○四	三○	五六	一
一六	○五	一六	○四	二
一七	○五	○二	一二	二
一八	○五	四八	一九	二
一九	○六	三四	二七	二
二○	○六	二○	三五	二
二一	○六	○六	四三	二
二二	○七	五二	五○	二
二三	○七	三八	五八	二
二四	○七	二四	○六	三
二五	○八	一○	一四	三
二六	○八	五六	二一	三
二七	○八	四二	二九	三
二八	○八	二八	三七	三
二九	○八	一四	四五	三
三○	○九	○○	五三	三

時分秒	微纖忽	秒微纖	分秒微	度分秒
三一	○九	四六	○○	四
三二	○九	三二	○八	四
三三	一○	一八	一六	四
三四	一○	○四	二四	四
三五	一○	五○	三一	四
三六	一○	三六	三九	四
三七	一一	二二	四七	四
三八	一一	○八	五五	四
三九	一一	五四	○二	五
四○	一二	四○	一○	五
四一	一二	二六	一八	五
四二	一二	一二	二六	五
四三	一三	五八	三三	五
四四	一三	四四	四一	五
四五	一三	三○	四九	五
四六	一三	一六	五七	五
四七	一四	○二	○五	六
四八	一四	四八	一二	六
四九	一四	三四	二○	六
五○	一五	二○	二八	六
五一	一五	○六	三六	六
五二	一五	五二	四三	六
五三	一六	三八	五一	六
五四	一六	二四	五九	六
五五	一六	一○	○七	七
五六	一七	五六	一四	七
五七	一七	四二	二二	七
五八	一七	二八	三○	七
五九	一七	一四	三八	七
六○	一七	○○	四六	七

水星均數表

水星均數表以引數宮度求初均及中分。以伏見實行宮度求次均及較分。初宮至五宮依次順列於前六宮至十一宮依次逆列於後表名初均者乃水星本輪均輪所生之均數順度為減逆度為加中分者則逐宮逐度次輪心距地心與最高距地心之較為六十分中之幾分也。求中分之法以水星次輪心在最高距地心之一○六八二一五五與水星次輪心在最卑距地心之九五四七一○九相減餘一一三五○四六為一率六十分為二率逐宮逐度次輪心距地心與最高距地心相減餘為三率求得四率即逐宮逐度之中分也。求次輪心距地心之法詳歷理求初均數篇。次均者乃次輪心當最高水星行次輪周逐宮逐度之次均數順度為加逆度為減較分者則次輪心在最卑逐宮逐度之次均與次輪心在最高逐宮逐度之次均相較之數也。求較分之法與土星同。用表之法設水星引數為初宮一十一度二十分求初均及中分則察初宮一十一度二十分與初均所對之數為二十一分四十三秒其號為減即所求之初均其與中分所對之數為一分零三秒即所求之中分也。初宮在上。故用順度。又設伏見實行為二宮五度三十

分求次均及較分則察二宮五度三十分與次均所對之數爲一十五度五十五分二十七秒其號爲加即所求之次均其與較分所對之數爲一度三十一分四十秒即所求之較分也二宮在上故用順度若引數或伏見實行有零分者按中比例法求之

表內橫行數目字凡有上下數相同者本係直行重複七八字至三十字之多橫行亦有一兩字或三四字不等其中間所空各格原與上下註明之字相同如此卷第五十三頁均數表靠邊左上下

橫格內均註一二數目字中間所空橫行二十五格均係一二其餘諸表各頁多有橫直數目上下同字者均倣此推

再均數表中分較分算時每分化作六十秒一度三千六百秒按照算學對數表查定秒數即以中分化秒之數相加較分化秒之數減去一度化秒之三千六百秒爲三五五六三○擬表得秒再以度分收之是爲實次均之用也

初宮度	初宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分度	較分分	較分秒	十一宮度	十一宮分
○	○○			○○		○			○○			○○	三○	○○
	一○			一九		○		二	三九			一四		五○
	二			三八		○		五	一八			二七		四
	三			五七		一		七	五七			四一		三
	四		一	一六		一		一○	三六			五四		二
	五		一	三五		一		一三	一五		一	○八		一
一	○		一	五四		一		一五	五四		一	二一	二九	○
	一		二	一三		一		一八	三三		一	三五		五
	二		二	三二		二		二一	一二		一	四八		四
	三		二	五一		二		二三	五一		二	○二		三
	四		三	一○		二		二六	二九		二	一五		二
	五		三	二九		三		二九	○八		二	二九		一
二	○		三	四八		三		三一	四七		二	四二	二八	○
	一		四	○七		四		三四	二六		二	五五		五
	二		四	二六		四		三七	○五		三	○九		四
	三		四	四五		五		三九	四四		三	二二		三
	四		五	○四		五		四二	二三		三	三五		二
	五		五	二三		六		四五	○二		三	四九		一
三	○		五	四二		六		四七	四一		四	○二	二七	○
	一		六	○一		六		五○	二○		四	一六		五
	二		六	二○		七		五二	五九		四	二九		四
	三		六	四○		七		五五	三八		四	四三		三
	四		六	五九		七		五八	一六		四	五六		二
	五		七	一八		八	一	○○	五五		五	一○		一
四	○		七	三七		八	一	○三	三四		五	二三	二六	○
	一		七	五六		九	一	○六	一三		五	三七		五
	二		八	一五		九	一	○八	五二		五	五○		四
	三		八	三四		一○	一	一一	三一		六	○四		三
	四		八	五三		一一	一	一四	○九		六	一七		二
	五		九	一二		一一	一	一六	四八		六	三一		一
五	○○		九	三一		一二	一	一九	二七		六	四四	二五	○○
		順減逆加					順加逆減						十一宮	

初宮度	初宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分度	較分分	較分秒	十一宮度	十一宮分
五	○○		九	三一		一二	一	一九	二七		六	四四	二五	○○
	一○		九	五○		一三		二二	○六		六	五八		五○
	二		一○	○九		一三		二四	四四		七	一一		四
	三		一○	二九		一四		二七	二三		七	二五		三
	四		一○	四八		一五		三○	○二		七	三八		二
	五		一一	○七		一五		三二	四○		七	五二		一
六	○		一一	二六		一六		三五	一九		八	○五	二四	○
	一		一一	四五		一七		三七	五八		八	一九		五
	二		一二	○四		一八		四○	三六		八	三二		四
	三		一二	二三		二○		四三	一五		八	四六		三
	四		一二	四二		二一		四五	五三		八	五九		二
	五		一三	○二		二二		四八	三二		九	一三		一
七	○		一三	二一		二三		五一	一○		九	二六	二三	○
	一		一三	四○		二四		五三	四九		九	四○		五
	二		一三	五九		二六		五六	二七		九	五三		四
	三		一四	一九		二七	一	五九	○六		一○	○七		三
	四		一四	三八		二八	二	○一	四四		一○	二○		二
	五		一四	五七		三○		○四	二三		一○	三四		一
八	○		一五	一六		三一		○七	○一		一○	四七	二二	○
	一		一五	三五		三二		○九	四○		一一	○○		五
	二		一五	五五		三三		一二	一八		一一	一四		四
	三		一六	一四		三五		一四	五七		一一	二七		三
	四		一六	三三		三六		一七	三五		一一	四○		二
	五		一六	五三		三七		二○	一四		一一	五四		一
九	○		一七	一二		三八		二二	五二		一二	○七	二一	○
	一		一七	三一		四○		二五	三○		一二	二一		五
	二		一七	五一		四一		二八	○八		一二	三四		四
	三		一八	一○		四三		三○	四七		一二	四八		三
	四		一八	二九		四五		三三	二五		一三	○二		二
	五		一八	四九		四六		三六	○三		一三	一五		一
一○	○○		一九	○八		四八	二	三八	四一		一三	二九	二○	○○
		順減逆加					順加逆減						十一宮	

卷十三 水星均數表 四十八

初宮 度分	初均 度分秒	中分 分秒	次均 度分秒	較分 度分秒	十一宮 度分
一〇〇〇	一九〇八	四八	三三八四一	一三二九	二〇〇〇
一〇	一九二七	五〇	四一一九	三四二	五〇
二〇	一九四七	五二	四三五七	三五六	四〇
三〇	二〇〇六	五四	四六三五	四一〇	三〇
四〇	二〇二五	五五	四九一三	四二三	二〇
五〇	二〇四五	五七	五一五一	四三七	一〇
一一〇〇	二一〇四	五九	五四二九	四五〇	一九〇〇
一〇	二一二四	一〇一	五七〇七	五〇四	五〇
二〇	二一四三	〇三	二五九四五	五一七	四〇
三〇	二二〇三	〇五	三〇二二三	五三一	三〇
四〇	二二二	〇六	〇五〇〇	五四四	二〇
五〇	二四二	〇八	〇七三八	五五八	一〇
一二〇〇	三〇一	一〇	一〇一六	六一一	一八〇〇
一〇	三二一	一二	一二五四	六二五	五〇
二〇	三四〇	一四	一五三一	六三八	四〇
三〇	四〇〇	一七	一八〇九	六五二	三〇
四〇	四一九	一九	二〇四七	七〇五	二〇
五〇	四三九	二一	二三二四	七一九	一〇
一三〇〇	四五八	二三	二六〇二	七三二	一七〇〇
一〇	五一八	二五	二八二九	七四六	五〇
二〇	五三七	二七	三一一七	七五九	四〇
三〇	五五七	三〇	三三五四	八一三	三〇
四〇	六一七	三二	三六三一	八二七	二〇
五〇	六三六	三四	三九〇九	八四〇	一〇
一四〇〇	六五六	三六	四一四六	八五四	一六〇〇
一〇	七一六	三八	四四二三	九〇八	五〇
二〇	七三六	四〇	四七〇〇	九二一	四〇
三〇	七五六	四三	四九三八	九三五	三〇
四〇	八一五	四五	五二一五	一九四八	二〇
五〇	八三五	四七	五四五二	二〇〇二	一〇
一五〇〇	二八五五	一四九	三五七二九	二〇一六	一五〇〇
	加逆減順		減逆加順		十一宮

初宮 度分	初均 度分秒	中分 分秒	次均 度分秒	較分 度分秒	十一宮 度分
一五〇〇	二八五五	一四九	三五七二九	二〇一五	一五〇〇
一〇	二九一七	一五二	四〇〇〇六	〇二九	五〇
二〇	二九三五	一五四	〇二四二	〇四二	四〇
三〇	二九五五	一五七	〇五二〇	〇五六	三〇
四〇	三〇一四	一五九	〇七五七	一〇九	二〇
五〇	〇三四	二〇二	一〇三四	一二三	一〇
一六〇〇	〇五四	〇四	一三一一	一三六	一四〇〇
一〇	一一四	〇七	一五四八	一五〇	五〇
二〇	一三四	〇九	一八二四	二〇三	四〇
三〇	一五四	一二	二一〇一	二一七	三〇
四〇	二一四	一五	二三三八	二三一	二〇
五〇	二三四	一七	二六一四	二四四	一〇
一七〇〇	二五四	二〇	二八五一	二五八	一三〇〇
一〇	三一四	二三	三一二七	三一二	五〇
二〇	三三四	二五	三四〇四	三二五	四〇
三〇	三五五	二八	三六四〇	三三九	三〇
四〇	四一五	三一	三九一六	三五二	二〇
五〇	四三五	三三	四一五二	四〇六	一〇
一八〇〇	四五五	三六	四四二九	四一九	一二〇〇
一〇	五一五	三九	四七〇五	四三三	五〇
二〇	五三五	四二	四九四一	四四六	四〇
三〇	五五六	四五	五二一八	五〇〇	三〇
四〇	六一六	四八	五四五四	五一三	二〇
五〇	六三六	五一	四五七三〇	五二七	一〇
一九〇〇	六五六	五四	五〇〇〇六	五四〇	一一〇〇
一〇	七一六	二五七	〇二四五	五五四	五〇
二〇	七三七	三〇〇	〇五一七	六〇八	四〇
三〇	七五七	〇三	〇七五三	六一二	三〇
四〇	八一七	〇六	一〇二九	六二三	二〇
五〇	八三八	〇九	三〇四	六三四	一〇
二〇〇〇	三八五八	三一二	五一五四〇	二七四五	一〇〇〇
	加逆減順		減逆加順		十一宮

卷十三 水星均數表 四十九

初宮 度分	初均 度分秒	中分 分秒	次均 度分秒	較分 度分秒	十一宮 度分
二〇〇〇	三八五八	三一二	五一五四〇	二七〇三	一〇〇〇
一〇	三九一九	一五	一八一五	七一七	五〇
二〇	三九三九	一八	二〇五一	七三〇	四〇
三〇	四〇〇〇	二二	二三二六	七四四	三〇
四〇	〇二〇	二五	二六〇一	七五八	二〇
五〇	〇四一	二八	二八三七	八一一	一〇
二一〇〇	一〇一	三一	三一一二	八二五	九〇〇
一〇	一二二	三四	三三四七	八三九	五〇
二〇	一四二	三八	三六二二	八五二	四〇
三〇	二〇三	四一	三八五七	九〇六	三〇
四〇	二二四	四四	四一三二	九二〇	二〇
五〇	二四四	四八	四四〇七	九三三	一〇
二二〇〇	三〇五	五一	四六四二	二九四七	八〇〇
一〇	三二六	五四	四九一七	三〇〇一	五〇
二〇	三四七	三五八	五一五二	〇一四	四〇
三〇	四〇八	四〇一	五四二六	〇二八	三〇
四〇	四二八	〇四	五七〇一	〇四二	二〇
五〇	四四九	〇八	五五九三五	〇五五	一〇
二三〇〇	五一〇	一一	六〇二一〇	一〇九	七〇〇
一〇	五三一	一五	〇四四四	一二三	五〇
二〇	五五二	一八	〇七一九	一三六	四〇
三〇	六一三	二二	〇九五三	一五〇	三〇
四〇	六三三	二六	一二二七	二〇三	二〇
五〇	六五四	二九	一五〇二	二一七	一〇
二四〇〇	七一五	三三	一七三六	二三〇	六〇〇
一〇	七三六	三七	二〇一〇	二四四	五〇
二〇	七五七	四〇	二二四四	二五八	四〇
三〇	八一九	四四	二五一八	三一二	三〇
四〇	八四〇	四八	二七五一	三二五	二〇
五〇	九〇一	五一	三〇二五	三三九	一〇
二五〇〇	四九二二	四五五	六三二五九	三三五三	五〇〇
	加逆減順		減逆加順		十一宮

初宮 度分	初均 度分秒	中分 分秒	次均 度分秒	較分 度分秒	十一宮 度分
二五〇〇	[illegible]	四五五	六三二五九	三三五三	五〇〇
一〇	[illegible]	四五九	三五三二	四〇七	五〇
二〇	五〇[illegible]	五〇三	三八〇六	四二〇	四〇
三〇	〇二[illegible]	〇七	四〇三九	四三四	三〇
四〇	〇四七	一〇	四三一二	四四八	二〇
五〇	一〇八	一四	四五四六	五〇一	一〇
二六〇〇	一二九	一八	四八一九	五一五	四〇〇
一〇	一五〇	二二	五〇五二	五二九	五〇
二〇	二一二	二六	五三二五	五四二	四〇
三〇	二三三	三〇	五五五八	五五六	三〇
四〇	二五四	三四	六五八三一	六一〇	二〇
五〇	三一六	三八	七〇一〇四	六二三	一〇
二七〇〇	三三[illegible]	四二	〇三三七	六三七	三〇〇
一〇	三五九	四六	〇六一〇	六五一	五〇
二〇	四二〇	五〇	〇八四二	七〇五	四〇
三〇	四四二	五五	一一一五	七一九	三〇
四〇	五〇三	五五九	一三四七	七三二	二〇
五〇	五二五	六〇三	一六二〇	七四六	一〇
二八〇〇	五四六	〇七	一八五二	八〇〇	二〇〇
一〇	六〇八	一一	二一二四	八一四	五〇
二〇	六二九	一五	二三五六	八二八	四〇
三〇	六五一	二〇	二六二八	八四二	三〇
四〇	七一三	二四	二八五九	八五五	二〇
五〇	七三四	二八	三一三一	九〇九	一〇
二九〇〇	七五六	三二	三四〇三	九二三	一〇〇
一〇	八一八	三六	三六三五	九三七	五〇
二〇	八四〇	四一	三九〇六	三九五一	四〇
三〇	九〇二	四五	四一三八	四〇〇五	三〇
四〇	九二三	四九	四四〇九	〇一八	二〇
五〇	五九四五	五四	四六四一	〇三二	一〇
三〇〇〇	一〇〇〇七	六五八	七四九一二	四〇四六	〇〇〇
	加逆減順		減逆加順		十一宮

一宮 度分	初均 度分秒	中分 分秒	次均 度分秒	較分 度分秒	度分
○○○	一○○○七	六五八	七四九一二	四○四六	三○○○
一○	○二九	七○二	五一四三	一○○	五○
二	○五一	○七	五四一四	一一四	四
三	一一三	一一	五六四五	一二八	三
四	一三五	一五	七五九一六	一四一	二
五	一五七	二○	八○一四七	一五五	一
一○	二一九	二四	○四一八	二○九	二九○
一	二四一	二九	○六四八	二二三	五
二	三○三	三三	○九一九	二三七	四
三	三二六	三八	一一四九	二五一	三
四	三四八	四三	一四一九	三○四	二
五	四一○	四七	一六五○	三一八	一
二○	四三二	五二	一九二○	三三二	二八○
一	四五四	七五七	二一五○	三四六	五
二	五一七	八○一	二四二○	四○○	四
三	五三九	○六	二六五○	四一四	三
四	六○一	一一	二九一九	四二七	二
五	六二四	一五	三一四九	四四一	一
三○	六四六	二○	三四一九	四五五	二七○
一	七○八	二五	三六四八	五○九	五
二	七三一	三○	三九一七	五二三	四
三	七五三	三五	四一四七	五三七	三
四	八一五	三九	四四一六	五五一	二
五	八三八	四四	四六四五	六○五	一
四○	九○○	四九	四九一四	六一九	二六○
一	九二三	五四	五一四三	六三三	五
二	一○九四五	八五九	五四一一	六四七	四
三	一一○○八	九○四	五六四○	七○一	三
四	○三一	九○八	八五九○八	七一五	二
五○	○五三	九一二	九○一三七	七二九	一○
五○○	一一六	九一八	九○四○五	四七四三	二五○○
	加逆減順		減逆加順		十宮

一宮 度分	初均 度分秒	中分 分秒	次均 度分秒	較分 度分秒	度分
五○○	一一一一六	九一八	九○四○五	四七四三	二五○○
一○	一三九	二三	○六三三	七五七	五○
二	二○二	二八	○九○一	八一一	四
三	二二五	三三	一一二九	八二五	三
四	二四七	三七	一三五七	八三八	二
五	三一○	四二	一六二五	八五二	一
六○	三三三	四七	一八五二	九○六	二四○
一	三五六	五二	二一二○	九二○	五
二	四一九	九五七	二三四八	九三四	四
三	四四二	一○○三	二六一五	四九四八	三
四	五○五	○八	二八四二	五○○二	二
五	五二八	一三	三一一○	○一六	一
七○	五五一	一八	三三三七	○三○	二三○
一	六一四	二三	三六○四	○四四	五
二	六三七	二八	三八三一	○五八	四
三	七○○	三四	四○五七	一一二	三
四	七二三	三九	四三二四	一二六	二
五	七四六	四四	四五五○	一四○	一
八○	八○九	四九	四八一七	一五四	二二○
一	八三二	一○五四	五○四三	二○八	五
二	八五五	一一○○	五三○九	二二二	四
三	九一八	○五	五五三五	二三七	三
四	一一九四一	一一	九五八○○	二五一	二
五	一二○○四	一六	一○○○二六	三○五	一
九○	○二七	二一	○二五二	三一九	二一○
一	○五一	二六	○五一七	三三三	五
二	一一四	三一	○七四二	三四七	四
三	一三八	三七	一○○八	四○一	三
四	二○二	四二	一二三三	四一五	二
五○	二二五	四七	一四五八	四二九	一○
一○○○	一二二四九	一一五二	一○一七二三	五四四三	二○○○
	加逆減順		減逆加順		十宮

卷十三 水星均較表

一宮 度分	初均 度分秒	中分 分秒	次均 度分秒	較分 度分秒	度分
一○○○	一二二四九	一一五二	一○一七二三	五四四三	二○○○
一○	三一三	一一五七	一九四八	四五七	五○
二	三三六	一二○三	二二一二	五一一	四
三	四○○	○八	二四三七	五二五	三
四	四二三	一三	二七○一	五三九	二
五	四四七	一九	二九二六	五五三	一
一一○	五一○	二四	三一五○	六○七	一九○
一	五三四	三○	三四一四	六二一	五
二	五五七	三五	三六三七	六三五	四
三	六二一	四一	三九○一	六五○	三
四	六四八	四六	四一二五	七○四	二
五	七○八	五二	四三四八	七一八	一
一二○	七三二	一二五七	四六一二	七三二	一八○
一	七五六	一三○三	四八三五	七四六	五
二	八二○	○八	五○五八	八○○	四
三	八四四	一四	五三二一	八一五	三
四	九○七	二○	五五四三	八二九	二
五	九三一	二五	一○五八一六	八四三	一
一三○	一二九五五	三一	一一○○二九	八五七	一七○
一	一三○一九	三七	○二五一	九一一	五
二	○四三	四二	○五一三	九二六	四
三	一○七	四八	○七三五	九四○	三
四	一三一	五二	○九五七	五九五四	二
五	一五五	一三五八	一二一九	一○○○九	一
一四○	二一九	一四○四	一四四一	○二三	一六○
一	二四三	一○	一七○二	○三七	五
二	三○七	一五	一九二四	五一	四
三	三三一	二一	二一四五	○六	三
四	三五五	二七	二四○六	○	二
五○	四一九	三二	二六二八	四	一○
一五○○	一三四四三	一四三八	一一二八四九	四八	一五○○
	加逆減順		減逆加順		十宮

一宮 度分	初均 度分秒	中分 分秒	次均 度分秒	較分 度分秒	度分
一五○○	一三四四三	一四三八	一一二八四九	一○一四八	一五○○
一○	五○七	四四	三一○九	二○二	五○
二	五三二	五○	三三三○	二一六	四
三	五五六	一四五六	三五五○	二三一	三
四	六二○	一五○一	三八一○	二四五	二
五	六四五	○七	四○三一	二五九	一
一六○	七○九	一三	四二五一	三一三	一四○
一	七三三	一九	四五一一	三二七	五
二	七五七	二五	四七三○	三四二	四
三	八二二	三一	四九五○	三五六	三
四	八四六	三六	五二○九	四一○	二
五	九一○	四二	五四二九	四二五	一
一七○	九三四	四八	五六四八	四三九	一三○
一	一三九五九	一五五四	一一五九○七	四五三	五
二	一四○二三	一六○○	一二○一二五	五○八	四
三	○四八	○六	○三四四	五二二	三
四	一一二	一二	○六○二	五三六	二
五	一三七	一七	○八二一	五五一	一
一八○	二○一	二三	一○三九	六○五	一二○
一	二二六	二九	一二五七	六一九	五
二	二五○	三五	一五一四	六三四	四
三	三一五	四一	一七三二	六四八	三
四	三三九	四六	一九五○	七○二	二
五	四○四	五二	二二○七	七一七	一
一九○	四二八	一六五八	二四二五	七三一	一一○
一	四五三	一七○四	二六四二	七四五	五
二	五一七	一○	二八五八	八○○	四
三	五四二	一六	三一一五	八一四	三
四	六○六	二二	三三三二	八二八	二
五○	六三一	二八	三五四八	八四三	一○
二○○○	一四六五五	一七三四	一二三八○五	一○八五七	一○○○
	加逆減順		減逆加順		十宮

一宮 度	分	初均 度	分	秒	中分 分	秒	次均 度	分	秒	較分 度	分	秒	分	度
二○	○○	一	四六	五五	一七	三四	一二	三八	○五	一	○八	五七	○○	一○
	一○		七	二○		四○		四○	二一	一	○九	一二	五○	
	二		七	四五		四六		四二	三六	一	○九	二六	四	
	三		八	一○		五二		四四	五二	一	○九	四一	三	
	四		八	三四	七	五八		四七	○八	一	○九	五五	二	
	五		八	五九		○四		四九	二三	一	一○	一○	一	
二一	○		九	二四		一○		五一	三九	一	一○	二四	○	九
	一	一	四九	四九		一六		五三	五四	一	一○	三八	五	
	二	一	五○	一三		二二		五六	○八	一	一○	五三	四	
	三		○	三八		二八	一二	五八	二三	一	一一	○七	三	
	四		一	○三		三四	一三	○○	三八		一	二一	二	
	五		一	二七		四○		○二	五二		一	三六	一	
二二	○		一	五二		四六		○五	○七		一	五○	○	八
	一		二	一七		五二		○七	二一		二	○五	五	
	二		二	四一	八	五八		○九	三四		二	一九	四	
	三		三	○六	九	○四		一一	四八		二	三四	三	
	四		三	三一		一○		一四	○一		二	四九	二	
	五		三	五五		一六		一六	一五		三	○三	一	
二三	○		四	二○		二二		一八	二八		三	一八	○	七
	一		四	四五		二八		二○	四一		三	三三	五	
	二		五	一○		三四		二二	五三		三	四七	四	
	三		五	三五		四一		二五	○六		四	○二	三	
	四		六	○○		四七		二七	一八		四	一六	二	
	五		六	二五		五三		二九	三一		四	三一	一	
二四	○		六	五○	一九	五九		三一	四三		四	四五	○	六
	一		七	一五	二○	○五		三三	五五		五	○○	五	
	二		七	四○		一一		三六	○六		五	一四	四	
	三		八	○五		一八		三八	一八		五	二九	三	
	四		八	二九		二四		四○	二九		五	四三	二	
	五○		八	五四		三○		四二	四一		五	五八	一○	
二五	○○	一	五九	一九	二○	三六	一三	四四	五二	一	一六	一二	○○	五
		加逆減順					減逆加順						十宮	

一宮 度	分	初均 度	分	秒	中分 分	秒	次均 度	分	秒	較分 度	分	秒	分	度
二五	○○	一	五九	一九	二○	三六	一三	四四	五二	一	一六	一二	○○	五
	一○	一	五九	四四		○四二		四七	○二		六	二七	五○	
	二	二	○○	○九		○四八		四九	一三		六	四一	四	
	三		○	三四		○五五		五一	二三		六	五六	三	
	四		○	五九	一	○一		五三	三三		七	一○	二	
	五		一	二四	一	○七		五五	四四		七	二五	一	
二六	○		一	四九	一	一三	一三	五七	五四		七	三九	○	四
	一		二	一四	一	一九	一四	○○	○三		七	五四	五	
	二		二	三九	一	二五		○二	一二		八	○八	四	
	三		三	○四	一	三二		○四	二二		八	二三	三	
	四		三	二八	一	三八		○六	三一		八	三七	二	
	五		三	五三	一	四四		○八	四○		八	五二	一	
二七	○		四	一八	一	五○		一○	四九		九	○六	○	三
	一		四	四三	一	五六		一二	五七		九	二一	五	
	二		五	○八	二	○二		一五	○七		九	三六	四	
	三		五	三四	二	○九		一七	一三		九	五一	三	
	四		五	五九	二	一五		一九	二○	一	二○	○五	二	
	五		六	二四	二	二一		二一	二八		○	二○	一	
二八	○		六	四九	二	二七		二三	三六		○	三五	○	二
	一		七	一四	二	三三		二五	四三		○	五○	五	
	二		七	三九	二	三九		二七	五○		一	○四	四	
	三		八	○四	二	四六		二九	五七		一	一九	三	
	四		八	二八	二	五二		三二	○三		一	三三	二	
	五		八	五三	二	五八		三四	一○		一	四八	一	
二九	○		九	一八	三	○四		三六	一七		二	○二	○	一
	一	二	○九	四三	三	一○		三八	二三		二	一七	五	
	二	二	一○	○八	三	一七		四○	二八		二	三二	四	
	三		○	三三	三	二三		四二	三四		二	四七	三	
	四		○	五七	三	二九		四四	三九		三	○一	二	
	五○		一	二二	三	三六		四六	四五		三	一六	一○	
三○	○○	二	一一	四七	二三	四二	一四	四八	五○	一	二三	三一	○○	○
		加逆減順					減逆加順						十宮	

二宮 度	分	初均 度	分	秒	中分 分	秒	次均 度	分	秒	較分 度	分	秒	分	度
○	○○	二	一一	四七	二三	四二	一四	四八	五○	一	二三	三一	○○	三○
	一○		二	一二	二三	四八		五○	五四		三	四六	五○	
	二		二	三七	二三	五四		五二	五八		四	○○	四	
	三		三	○二	二四	○一		五五	○三		四	一五	三	
	四		三	二七		○七		五七	○七		四	三○	二	
	五		三	五二		一三	一四	五九	一一		四	四四	一	
一	○		四	一七		一九	一五	○一	一五		四	五九	○	二九
	一		四	四二		二五		○三	一八		五	一四	五	
	二		五	○七		三一		○五	二一		五	二九	四	
	三		五	三二		三八		○七	二四		五	四四	三	
	四		五	五六		四四		○九	二六		五	五八	二	
	五		六	二一		五○		一一	二九		六	一三	一	
二	○		六	四六	二四	五六		一三	三一		六	二八	○	二八
	一		七	一一	二五	○二		一五	三四		六	四三	五	
	二		七	三五		○九		一七	三五		六	五八	四	
	三		八	○○		一五		一九	三七		七	一三	三	
	四		八	二四		二一		二一	三八		七	二七	二	
	五		八	四九		二八		二三	四○		七	四二	一	
三	○		九	一三		三四		二五	四一		七	五七	○	二七
	一	二	一九	三八		四○		二七	四一		八	一二	五	
	二	二	二○	○三		四六		二九	四一		八	二七	四	
	三		○	二八		五二		三一	四二		八	四二	三	
	四		○	五二	二五	五九		三三	四二		八	五六	二	
	五		一	一七	二六	○五		三五	四二		九	一一	一	
四	○		一	四二		一一		三七	四二		九	二六	○	二六
	一		二	○七		一七		三九	四一		九	四一	五	
	二		二	三一		二三		四一	四○	一	二九	五六	四	
	三		二	五六		三○		四三	三九	一	三○	一一	三	
	四		三	二○		三六		四五	三七		○	二五	二	
	五○		三	四五		四二		四七	三六		○	四○	一○	
五	○○	二	二四	○九	二六	四八	一五	四九	三五	一	三○	五五	○○	二五
		加逆減順					減逆加順						九宮	

二宮 度	分	初均 度	分	秒	中分 分	秒	次均 度	分	秒	較分 度	分	秒	分	度
五	○○	二	二四	○九	二六	四八	一五	四九	三五	一	三○	五五	○○	二五
	一○		四	二四		六五四		五一	三二		一	一○	五○	
	二		四	五八		七○○		五三	二○		一	二五	四	
	三		五	二三		七○七		五五	二七		一	四○	三	
	四		五	四七		七一三		五七	二四		一	五四	二	
	五		六	一二		七一九	一五	五九	二二		二	○九	一	
六	○		六	三六		七二五	一六	○一	一九		二	二四	○	二四
	一		七	○○		七三一		○三	一五		二	三九	五	
	二		七	二九		七三八		○五	一一		二	五四	四	
	三		七	四九		七四四		○七	○七		三	○九	三	
	四		八	一三		七五○		○九	○二		三	二四	二	
	五		八	三八		七五七		一○	五八		三	三九	一	
七	○		九	○二		八○三		一二	五四		三	五四	○	二三
	一		九	二六		八○九		一四	四八		四	○九	五	
	二	二	二九	五○		八一五		一六	四三		四	二四	四	
	三	二	三○	一九		八二一		一八	三七		四	三九	三	
	四		○	三九		八二八		二○	三一		四	五三	二	
	五		一	○三		八三四		二二	二六		五	○八	一	
八	○		一	二七		八四○		二四	二○		五	二三	○	二二
	一		一	五一		八四六		二六	一三		五	三八	五	
	二		二	一五		八五二		二八	○五		五	五三	四	
	三		二	三九		八五九		二九	五八		六	○八	三	
	四		三	○三		九○五		三一	五一		六	二三	二	
	五		三	二七		九一一		三三	四三		六	三八	一	
九	○		三	五一		九一七		三五	三六		六	五三	○	二一
	一		四	一五		九二三		三七	二七		七	○八	五	
	二		四	三九		九二九		三九	一八		七	二三	四	
	三		五	○三		九三五		四一	一○		七	三八	三	
	四		五	二六		九四一		四三	○一		七	五三	二	
	五○		五	五○		九四七		四四	五二		八	○八	一○	
一○	○○	二	三六	一四	二九	五三	一六	四六	四三	一	三八	二三	○○	二○
		加逆減順					減逆加順						九宮	

卷十三

水星均數表

五十四

二宮 度	二宮 分	初均 度	初均 分	初均 秒	中分 分	中分 秒	次均 度	次均 分	次均 秒	較分 度	較分 分	較分 秒	九宮 度	九宮 分
		順減	逆加				順加	逆減						

卷十三

水星均數表

五十五

二宮 度	二宮 分	初均 度	初均 分	初均 秒	中分 分	中分 秒	次均 度	次均 分	次均 秒	較分 度	較分 分	較分 秒	九宮 度	九宮 分
		順減	逆加				順加	逆減						

三宮		初均			中分		次均			較分				
度	分	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分
○	○○	三	一七	○九	四一	一六	一九	四九	一二	二	○八	三三	三○	○○
	一○			二五		二一	一九	五○	二○		八	四八		五○
	二○			四○		二六		一	二七		九	○三		四○
	三○	三	一七	五六		三一		二	三五		九	一八		三○
	四○	三	一八	一一		三六		三	四三		九	三二		二○
	五○			二七		四一		四	五一	二	○九	四七		一○
一	○			四二		四六		五	五八	二	一○	○二	二九	○
	一○	三	一八	五七		五一		七	○三		○	一七		五○
	二○	三	一九	一二	四一	五六		八	○八		○	三二		四○
	三○			二七	四二	○一	一九	五九	一三		○	四七		三○
	四○			四二		○六	二○	○○	一八		一	○二		二○
	五○	三	一九	五七		一一		一	二三		一	一七		一○
二	○	三	二○	一二		一六		二	二八		一	三二	二八	○
	一○			二六		二一		三	三○		一	四七		五○
	二○			四○		二六		四	三三		二	○二		四○
	三○	三	二○	五五		三一		五	三五		二	一七		三○
	四○	三	二一	○九		三六		六	三七		二	三一		二○
	五○			二三		四一		七	四○		二	四六		一○
三	○			三七		四六		八	四二		三	○一	二七	○
	一○			五一		五一	二○	○九	四二		三	一六		五○
	二○		二	○四	四二	五六	二○	一○	四一		三	三○		四○
	三○			一八	四三	○一		一	四一		三	四五		三○
	四○			三二		○五		二	四○		四	○○		二○
	五○			四五		一○		三	四○		四	一四		一○
四	○			五九		一五		四	四○		四	二九	二六	○
	一○		三	一二		二○		五	三七		四	四四		五○
	二○			二五		二四		六	三四		四	五八		四○
	三○			三八		二九		七	三三		五	一三		三○
	四○			五一		三四		八	二七		五	二八		二○
	五○		四	○四		三八	二○	一九	二四		五	四二		一○
五	○○	三	二四	一七	四三	四三	二○	二○	二一	二	一五	五七	二五	○○
		順減逆加					順加逆減						八宮	

三宮		初均			中分		次均			較分				
度	分	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分
五	○○	三	二四	一七	四三	四三	二○	二○	二一	二	一五	五七	二五	○○
	一○		四	二九		四八		二一	一五		六	一二		五○
	二○		四	四一		五三		二二	○九		六	二六		四○
	三○		四	五四	四三	五八		二三	○三		六	四一		三○
	四○		五	○六	四四	○二		二三	五六		六	五六		二○
	五○		五	一八		○七		二四	五○		七	一○		一○
六	○		五	三○		一二		二五	四四		七	二五	二四	○
	一○		五	四二		一七		二六	三五		七	四○		五○
	二○		五	五三		二一		二七	二六		七	五四		四○
	三○		六	○五		二六		二八	一七		八	○九		三○
	四○		六	一七		三○		二九	○八		八	二三		二○
	五○		六	二八		三五		二九	五九		八	三八		一○
七	○		六	四○		三九		三○	五○		八	五二	二三	○
	一○		六	五一		四四		三一	三八		九	○七		五○
	二○		七	○二		四八		三二	二六		九	二一		四○
	三○		七	一三		五三		三三	一四		九	三六		三○
	四○		七	二三	四四	五八		三四	○二	二	一九	五○		二○
	五○		七	三四	四五	○二		三四	五○	二	二○	○五		一○
八	○		七	四五		○七		三五	三八		○	一九	二二	○
	一○		七	五五		一一		三六	二三		○	三三		五○
	二○		八	○五		一六		三七	○八		○	四七		四○
	三○		八	一五		二○		三七	五三		一	○二		三○
	四○		八	二五		二五		三八	三八		一	一六		二○
	五○		八	三五		二九		三九	二三		一	三○		一○
九	○		八	四五		三四		四○	○八		一	四四	二一	○
	一○		八	五四		三八		四○	五○		一	五八		五○
	二○		九	○四		四三		四一	三一		二	一二		四○
	三○		九	一三		四七		四二	一三		二	二七		三○
	四○		九	二二		五一		四二	五五		二	四一		二○
	五○		九	三二	四五	五六		四三	三六		二	五五		一○
一○	○○	三	二九	四一	四六	○○	二○	四四	一八	二	二三	○九	二○	○○
		順減逆加					順加逆減						八宮	

三宮		初均			中分		次均			較分				
度	分	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分
一○	○○	三	二九	四一	四六	○○	二○	四四	一八	二	二三	○九	二○	○○
	一○	三	二九	五○		○四		四	五七		三	二四		五○
	二○	三	二九	五八		○九		五	三五		三	三八		四○
	三○	三	三○	○七		一三		六	一四		三	五二		三○
	四○		○	一五		一七		六	五三		四	○六		二○
	五○		○	二四		二二		七	三一		四	二○		一○
一一	○		○	三二		二六		八	一○		四	三四	一九	○
	一○		○	四○		三○		八	四五		四	四八		五○
	二○		○	四八		三四		九	二一		五	○二		四○
	三○		○	五六		三九	二○	四九	五六		五	一六		三○
	四○		一	○三		四三	二○	五○	三一		五	二九		二○
	五○		一	一一		四七		一	○七		五	四三		一○
一二	○		一	一九		五一		一	四二		五	五七	一八	○
	一○		一	二六		五五		二	一四		六	一一		五○
	二○		一	三三	四六	五九		二	四六		六	二五		四○
	三○		一	四○	四七	○四		三	一八		六	三九		三○
	四○		一	四六		○八		三	五○		六	五二		二○
	五○		一	五三		一二		四	二二		七	○六		一○
一三	○		二	○○		一六		四	五四		七	二○	一七	○
	一○		二	○六		二○		五	二三		七	三四		五○
	二○		二	一二		二四		五	五一		七	四七		四○
	三○		二	一九		二九		六	二○		八	○一		三○
	四○		二	二五		三三		六	四八		八	一五		二○
	五○		二	三一		三七		七	一七		八	二八		一○
一四	○		二	三七		四一		七	四五		八	四二	一六	○
	一○		二	四二		四五		八	一○		八	五六		五○
	二○		二	四七		四九		八	三五		九	○九		四○
	三○		二	五三		五三		九	○○		九	二三		三○
	四○		二	五八	四七	五七		九	二五		九	三六		二○
	五○		三	○三	四八	○一	二○	五九	五○	二	二九	五○		一○
一五	○○	三	三三	○八	四八	○五	二一	○○	一五	二	三○	○三	一五	○○
		順減逆加					順加逆減						八宮	

三宮		初均			中分		次均			較分				
度	分	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分
一五	○○	三	三三	○八	四八	○五	二一	○○	一五	二	三○	○三	一五	○○
	一○			一二		○九		○	三七		○	一六		五○
	二○			一七		一三		○	五八		○	二九		四○
	三○			二一		一七		一	二○		○	四三		三○
	四○			二五		二○		一	四一		○	五六		二○
	五○			三○		二四		二	○三		一	○九		一○
一六	○			三四		二八		二	二四		一	二二	一四	○
	一○			三八		三二		二	四二		一	三五		五○
	二○			四一		三六		三	○○		一	四八		四○
	三○			四五		四○		三	一八		二	○二		三○
	四○			四九		四三		三	三五		二	一五		二○
	五○			五二		四七		三	五三		二	二八		一○
一七	○			五六		五一		四	一一		二	四一	一三	○
	一○	三	三三	五九		五五		四	二五		二	五四		五○
	二○	三	三四	○一	四八	五九		四	三九		三	○七		四○
	三○			○四	四九	○三		四	五四		三	二○		三○
	四○			○七		○六		五	○八		三	三二		二○
	五○			○九		一○		五	二二		三	四五		一○
一八	○			一二		一四		五	三六		三	五八	一二	○
	一○			一四		一八		五	四六		四	一一		五○
	二○			一五		二一		五	五七		四	二三		四○
	三○			一七		二五		六	○七		四	三六		三○
	四○			一九		二九		六	一七		四	四八		二○
	五○			二○		三二		六	二八		五	○一		一○
一九	○			二二		三六		六	三八		五	一三	一一	○
	一○			二三		四○		六	四五		五	二五		五○
	二○			二四		四三		六	五一		五	三八		四○
	三○			二五		四七		六	五八		五	五○		三○
	四○			二五		五一		七	○四		六	○二		二○
	五○			二六		五四		七	一一		六	一五		一○
二○	○○	三	三四	二七	四九	五八	二一	○七	一七	二	三六	二七	一○	○○
		順減逆加					順加逆減						八宮	

卷十三 水星均數表 五十八

三宮		初均			中分		次均			較分			八宮	
度	分	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分
二○	○○	三	三四	二七	四九	五八	二一	○七	一七	二	三六	二七	一○	○○
	一○			二七	五○	○二			二○			三九		五○
	二○			二七		○五			二二			五一		四○
	三○			二七		○九			二五		三七	○四		三○
	四○			二六		一二			二七			一六		二○
	五○			二六		一六			三○			二八		一○
二一	○○			二六		一九			三二			四○	九	○○
	一○			二五		二二			三一			五二		五○
	二○			二四		二六			二九		三八	○三		四○
	三○			二三		二九			二八			一五		三○
	四○			二二		三二			二六			二七		二○
	五○			二○		三六			二五			三八		一○
二二	○○			一九		三九			二三			五○	八	○○
	一○			一七		四三			一七		三九	○二		五○
	二○			一五		四六			一二			一三		四○
	三○			一四		五○			○六			二五		三○
	四○			一二		五三	二一	○七	○○			三六		二○
	五○			一○	五○	五七	二一	○六	五五			四八		一○
二三	○○			○八	五一	○○			四九	二	三九	五九	七	○○
	一○			○五		○三			三九	二	四○	一○		五○
	二○	三	三四	○二		○六			二九			二一		四○
	三○	三	三三	五九		一○			二○			三三		三○
	四○			五六		一三			一○			四四		二○
	五○			五三		一六	二一	○六	○○			五五		一○
二四	○○			五○		一九	二一	○五	五○		四一	○六	六	○○
	一○			四六		二二			三六			一七		五○
	二○			四二		二六			二二			二八		四○
	三○			三八		二九		○五	○八			三九		三○
	四○			三四		三二		○四	五三			四九		二○
	五○			三○		三六		○四	三九		四二	○○		一○
二五	○○	三	三三	二六	五一	三九	二一	○四	二五	二	四二	一一	五	○○
		順減逆加					順加逆減						八宮	

三宮		初均			中分		次均			較分			八宮	
度	分	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分
二五	○○	三	三三	二六	五一	三九	二一	○四	二五	二	四二	一一	五	○○
	一○			二一		四二		○四	○七			二一		五○
	二○			一六		四五		○三	四八			三二		四○
	三○			一二		四九		○三	三○			四二		三○
	四○			○七		五二		○三	一一			五二		二○
	五○			○二		五五		○二	五三		四三	○三		一○
二六	○○		三二	五七	五一	五八		○二	三四			一三	四	○○
	一○			五一	五二	○一		○二	一一			二三		五○
	二○			四五		○四		○一	四八			三三		四○
	三○			四○		○七		○一	二六			四三		三○
	四○			三四		一○		○一	○三			五三		二○
	五○			二八		一三		○○	四○		四四	○三		一○
二七	○○			二二		一六	二一	○○	一七			一三	三	○○
	一○			一五		一九	二○	五九	五○			二三		五○
	二○			○八		二二		五九	二二			三二		四○
	三○			○二		二五		五八	五五			四二		三○
	四○		三一	五五		二八		五八	二七			五一		二○
	五○			四八		三一		五八	○○		四五	○一		一○
二八	○○			四一		三四		五七	三二			一○	二	○○
	一○			三四		三七		五七	○三			一九		五○
	二○			二六		四○		五六	二八			二八		四○
	三○			一九		四二		五五	五六			三八		三○
	四○			一一		四五		五五	二三			四七		二○
	五○			○四		四八		五四	五一			五六		一○
二九	○○		三○	五六		五一		五四	一九		四六	○五	一	○○
	一○			四七		五四		五三	四二			一四		五○
	二○			三七	五二	五七		五三	○五			二二		四○
	三○			二八	五三	○○		五二	二九			三一		三○
	四○			一九		○二		五一	五二			四○		二○
	五○			○九		○五		五一	一五			四八		一○
三○	○○	三	三○	○○	五三	○八	二○	五○	三八	二	四六	五七	○	○○
		順減逆加					順加逆減						八宮	

卷十三 水星均數表 五十九

四宮		初均			中分		次均			較分			七宮	
度	分	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分
○	○○	三	三○	○○	五三	○八	二○	五○	三八	二	四六	五七	三○	○○
	一○	三	二九	五一		一一	二○	四九	五六	二	四七	○五		五○
	二○			四一		一四		四九	一五			一三		四○
	三○			三二		一七		四八	三三			二二		三○
	四○			二三		一九		四七	五一			三○		二○
	五○			一三		二二		四七	一○			三八		一○
一	○○			○四		二五		四六	二八			四六	二九	○○
	一○		二八	五三		二八		四五	四二	二	四七	五四		五○
	二○			四一		三○		四四	五五	二	四八	○一		四○
	三○			三○		三三		四四	○九			○九		三○
	四○			一九		三六		四三	二二			一六		二○
	五○			○七		三八		四二	三六			二四		一○
二	○○		二七	五六		四一		四一	四九			三一	二八	○○
	一○			四四		四四		四○	五八			三八		五○
	二○			三二		四六	二○	四○	○六			四五		四○
	三○			二一		四九	二○	三九	一五	二	四八	五三		三○
	四○			○九		五一		三八	二二	二	四九	○○		二○
	五○		二六	五七		五四		三七	三二			○七		一○
三	○○			四五		五六		三六	[illegible]			一四	二七	○○
	一○			三二	五三	五九		三五	四三			二一		五○
	二○			一九	五四	○一		三四	四七			二七		四○
	三○			○六		○四		三三	五○			三四		三○
	四○		二五	五三		○六		三二	五三			四○		二○
	五○			四○		○九		三一	五七			四七		一○
四	○○			二七		一一	二○	三一	○○			五三	二六	○○
	一○			一三		一四	二○	二九	五八	二	四九	五九		五○
	二○		二四	五九		一六		二八	五七	二	五○	○四		四○
	三○			四五		一九		二七	五五			一○		三○
	四○			三一		二一		二六	五三			一六		二○
	五○			一七		二四		二五	五二			二一		一○
五	○○	三	二四	○三	五四	二六	二○	二四	五○	二	五○	二七	二五	○○
		順減逆加					順加逆減						七宮	

四宮		初均			中分		次均			較分			七宮	
度	分	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分
五	○○	三	二四	○三	五四	二六	二○	二四	五○	二	五○	二七	二五	○○
	一○		二三	四八		二九		[illegible]	[illegible]			三二		五○
	二○			三三		三一		[illegible]	[illegible]			三七		四○
	三○			一九		三四		[illegible]	[illegible]			四三		三○
	四○			○四		三六		[illegible]	[illegible]			四八		二○
	五○		二二	四九		三九		[illegible]	[illegible]			五三		一○
六	○○			三四		四一		[illegible]	[illegible]			五八	二四	○○
	一○			一八		四三		[illegible]	[illegible]		五一	○三		五○
	二○			○二		四六		[illegible]	[illegible]			○七		四○
	三○		二一	四七		四八		[illegible]	[illegible]			一二		三○
	四○			三一		五○		[illegible]	[illegible]			一六		二○
	五○			一五		五三		[illegible]	[illegible]			二一		一○
七	○○		二○	五九		五五		[illegible]	[illegible]			二五	二三	○○
	一○			四二		五七		[illegible]	[illegible]			二九		五○
	二○			二五	五四	五九		[illegible]	[illegible]			三二		四○
	三○	三	二○	○八	五五	○二		[illegible]	[illegible]			三六		三○
	四○	三	一九	五一		○四		[illegible]	[illegible]			四○		二○
	五○			三四		○六		[illegible]	[illegible]			四三		一○
八	○○			一七		○八		[illegible]	[illegible]			四七	二二	○○
	一○		一八	五九		一○		[illegible]	[illegible]			五○		五○
	二○			四一		一三		[illegible]	[illegible]			五三		四○
	三○			二三		一五	二○	[illegible]	[illegible]			五六		三○
	四○			○五		一七	一九	[illegible]	[illegible]			五八		二○
	五○		一七	四七		一九		[illegible]	[illegible]		五二	○一		一○
九	○○			二九		二一		[illegible]	[illegible]			○四	二一	○○
	一○			一○		二四		[illegible]	[illegible]			○六		五○
	二○		一六	五一		二六		[illegible]	[illegible]			○八		四○
	三○			三二		二八		[illegible]	[illegible]			一○		三○
	四○			一三		三○		[illegible]	[illegible]			一二		二○
	五○		一五	五四		三二		[illegible]	[illegible]			一四		一○
一○	○○	三	一五	三五	五五	三四	一九	四五	五六	二	五二	一六	二○	○○
		順減逆加					順加逆減						七宮	

四宮度分	初均度分秒	中分分秒	次均度分秒	較分度分秒	七宮度分
一○○○	三一五三五	五五三四	一九四五五六	二五二一六	二○○○
一○	五一五	三六	四四二二	一七	五○
二○	四五五	三八	四二四七	一九	四○
三○	四三五	四一	四一一三	二○	三○
四○	四一五	四三	三九三八	二一	二○
五○	三五五	四五	三八○四	二三	一○
一一○○	三三五	四七	三六二九	二四	一九○○
一○	三一四	四九	三四四九	二四	五○
二○	二五三	五一	三三○九	二五	四○
三○	二三二	五三	三一二九	二五	三○
四○	二一一	五五	二九四八	二五	二○
五○	一五○	五七	二八○八	二五	一○
一二○○	一三○	五五五九	二六二八	二四	一八○○
一○	一○八	五六○一	二四四二	二四	五○
二○	○四六	○三	二二五六	二三	四○
三○	○二四	○五	二一一○	二三	三○
四○	三○○○二	○六	一九二四	二二	二○
五○	二五九四○	○八	一七三八	二一	一○
一三○○	九一八	一○	一五五二	二○	一七○○
一○	八五五	一二	一四○○	一九	五○
二○	八三二	一四	一二○八	一八	四○
三○	八○九	一六	一○一六	一七	三○
四○	七四六	一八	○八二四	一五	二○
五○	七二三	二○	○六三二	一四	一○
一四○○	七○○	二二	○四四○	一二	一六○○
一○	六三六	二四	○二四二	○九	五○
二○	六一二	二五	一九○○四四	○七	四○
三○	五四八	二七	一八五八四八	○四	三○
四○	五二四	二九	五六四九	二五二○一	二○
五○	五○○	三○	五四五一	二五一五九	一○
一五○○	二五四三六	五六三二	一八五二五三	二五一五六	一五○○
	順減逆加		順加逆減		

四宮度分	初均度分秒	中分分秒	次均度分秒	較分度分秒	七宮度分
一五○○	二五四三六	五六三二	一八五一五二	二五一五六	一五○○
一○	四一一	三四	五○四九	五二	五○
二○	三四六	三六	四八四五	四八	四○
三○	三二一	三八	四六四二	四四	三○
四○	二五六	三九	四四二八	四○	二○
五○	二三一	四一	四二三四	三六	一○
一六○○	二○六	四三	四○三○	三二	一四○○
一○	一四○	四五	三八二○	二七	五○
二○	一一四	四六	三六一○	二三	四○
三○	○四九	四八	三四○○	一八	三○
四○	○二三	五○	三一四九	一三	二○
五○	二四九五七	五一	二九三九	○九	一○
一七○○	九三一	五三	二七二九	二五一○四	一三○○
一○	九○四	五五	二五一三	二五○五八	五○
二○	八三七	五六	二二五七	五二	四○
三○	八一一	五六五八	二○四一	四六	三○
四○	七四四	五七○○	一八二四	三九	二○
五○	七一七	○一	一六○八	三三	一○
一八○○	六五○	○三	一三五二	二七	一二○○
一○	六二三	○五	一一三○	二○	五○
二○	五五四	○六	○九○七	一二	四○
三○	五二七	○八	○六四五	二五○○五	三○
四○	四五九	○九	○四二三	二四九五八	二○
五○	四三一	一一	一八○二○○	五○	一○
一九○○	四○三	一二	一七五九三八	四三	一一○○
一○	三三四	一四	五七○九	三四	五○
二○	三○六	一五	五四四一	二六	四○
三○	二三七	一七	五二一二	一七	三○
四○	二○八	一九	四九四三	○八	二○
五○	一三九	二○	四七一五	二四九○○	一○
二○○○	二四一一一	五七二二	一七四四四六	二四八五一	一○○○
	順減逆加		順加逆減		

卷十三 水星均數表

四宮度分	初均度分秒	中分分秒	次均度分秒	較分度分秒	七宮度分
二○○○	二四一一一	五七二二	一七四四四六	二四八五一	一○○○
一○	二四○四一	二三	四二一一	八四一	五○
二○	二四○一二	二五	三九三五	八三二	四○
三○	二三九四二	二六	三七○○	八二二	三○
四○	九一二	二七	三四二五	八一二	二○
五○	八四二	二九	三一四九	八○三	一○
二一○○	八一二	三○	二九一四	七五三	九○○
一○	七四一	三二	二六三三	七四一	五○
二○	七一一	三三	二三五二	七三○	四○
三○	六四一	三五	二一一一	七一八	三○
四○	六一○	三六	一八三○	七○六	二○
五○	五四○	三八	一五四九	六五五	一○
二二○○	五○九	三九	一三○八	六四三	八○○
一○	四三八	四○	一○二二	六三○	五○
二○	四○六	四二	○七三二	六一七	四○
三○	三三五	四三	○四四五	六○五	三○
四○	三○四	四四	一七○一五七	五五二	二○
五○	二三二	四六	一六五九○九	五三九	一○
二三○○	二○一	四七	五六二一	五二六	七○○
一○	一二九	四八	五三二七	五一二	五○
二○	○五六	五○	五○三三	四五七	四○
三○	二三○二四	五一	四七三九	四四三	三○
四○	二二九五一	五二	四四四四	四二九	二○
五○	九一九	五四	四一五○	四一四	一○
二四○○	八四六	五五	三八五六	四○○	六○○
一○	八一三	五六	三五五五	三四四	五○
二○	七四○	五八	三二五五	三二九	四○
三○	七○七	五七五九	二九五四	三一三	三○
四○	六三三	五八○○	二六五三	二五七	二○
五○	六○○	五八○二	二三五三	二四二	一○
二五○○	二二五二七	五八○三	一六二○五二	二四二二六	五○○
	順減逆加		順加逆減		

四宮度分	初均度分秒	中分分秒	次均度分秒	較分度分秒	七宮度分
二五○○	二二五二七	五八○三	一六二○五二	二四二二六	五○○
一○	四五三	○四	一七四五	二○九	五○
二○	四一九	○五	一四三八	一五一	四○
三○	三四五	○七	一一三一	一三四	三○
四○	三一一	○八	○八二三	一一六	二○
五○	二三六	○九	○五一六	○五九	一○
二六○○	二○二	一○	一六○二○九	○四一	四○○
一○	一二七	一一	一五五八五五	○二三	五○
二○	○五二	一二	五五四二	二四○○三	四○
三○	二二○一八	一四	五二二八	二三九四五	三○
四○	二一九四三	一五	四九一四	九二六	二○
五○	九○八	一六	四六○一	九○七	一○
二七○○	八三三	一七	四二四七	八四八	三○○
一○	七五七	一八	三九二七	八二七	五○
二○	七二一	一九	三六○七	八○六	四○
三○	六四六	二○	三二四七	七四六	三○
四○	六一○	二一	二九二七	七二五	二○
五○	五三四	二二	二六○七	七○四	一○
二八○○	四五八	二三	二二四七	六四三	二○○
一○	四二二	二四	一九二○	六二一	五○
二○	三四五	二五	一五五四	五五九	四○
三○	三○九	二六	一二二七	五三七	三○
四○	二三二	二七	○九○○	五一四	二○
五○	一五六	二八	○五三四	四五二	一○
二九○○	一一九	二九	一五○二○七	四三○	一○○
一○	○四二	三○	一四五八三四	四○六	五○
二○	二一○○四	三一	五五○一	三四二	四○
三○	二○九二八	三二	五一二八	三一八	三○
四○	八五二	三四	四七五五	二五三	二○
五○	八一五	三五	四四二二	二二九	一○
三○○○	二○七三五	五八三六	一四四○四九	二三二○五	○○○
	順減逆加		順加逆減		

五宮度	五宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分度	較分分	較分秒	六宮度	六宮分
○	○○	二	一七	三五	五八	三六	一四	四○	四九	二	三二	○五	三○	○○
	一○		六	五七		三七		三七	一○		一	三九		五○
	二		六	一九		三八		三三	三○		一	一三		四
	三		五	四一		三九		二九	五一		○	四八		三
	四		五	○二		四○		二六	一一	二	三○	二二		二
	五		四	二四		四一		二二	三二	二	二九	五六		一
一	○		三	四六		四二		一八	五二		九	三○	二九	○
	一		三	○七		四三		一五	○六		九	○二		五
	二		二	二八		四四		一一	二○		八	三五		四
	三		一	五○		四五		○七	三五		八	○七		三
	四		一	一一		四六		○三	四九		七	二九		二
	五	二	一○	三二		四七		○○	○三		七	一二		一
二	○	二	○九	五三		四八	一三	五六	一七		六	四四	二八	○
	一		九	一三		四九		五二	二五		六	一四		五
	二		八	三四		五○		四八	三三		五	四四		四
	三		七	五四		五一		四四	四一		五	一五		三
	四		七	一四		五二		四○	四九		四	四五		二
	五		六	三五		五三		三六	五七		四	一五		一
三	○		五	五五		五四		三三	○五		三	四五	二七	○
	一		五	一五		五五		二九	○七		三	一四		五
	二		四	三四		五六		二五	○八		二	四二		四
	三		三	五四		五六		二一	一○		二	一二		三
	四		三	一四		五七		一七	一一		一	四○		二
	五		二	三三		五八		一三	一三		一	○八		一
四	○		一	五三	五八	五九		○九	一四		○	三七	二六	○
	一		一	一一	五九	○○		○五	○九	二	二○	○四		五
	二	二	○○	三○		○一	一三	○一	○五	二	一九	三一		四
	三	一	五九	[illegible]		○一	一二	五七	○○		八	五八		三
	四		九	○九		○二		五二	五五		八	二四		二
	五		八	二八		○二		四八	五一		七	五一		一
五	○○	一	五七	四七	五九	○三	一二	四四	四六	二	一七	一八	二五	○○
		順減逆加					順加逆減						宮六	

五宮度	五宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分度	較分分	較分秒	六宮度	六宮分
五	○○	一	五七	四七	五九	○三	一二	四四	四六	二	一七	一八	二五	○○
	一○		七	○五		四		四○	三五		六	四三		五○
	二		六	二四		五		三六	二五		六	○七		四
	三		五	四二		六		三二	一四		五	三二		三
	四		五	○○		六		二八	○三		四	五七		二
	五		四	一九		七		二三	五三		四	二一		一
六	○		三	三七		八		一九	四二		三	四六	二四	○
	一		二	五五	五九	○九		一五	二五		三	○九		五
	二		二	一二	五九	一○		一一	○九		二	三一		四
	三		一	三○		一		○六	五三		一	五四		三
	四		○	四八		一	一二	○二	三五		一	一七		二
	五	一	五○	○五		二	一一	五八	一九		○	三九		一
七	○	一	四九	二三		三		五四	○二	二	一○	○二	二三	○
	一		八	四○		四		四九	三九	二	○九	二三		五
	二		七	五七		四		四五	一七		八	四四		四
	三		七	一五		五		四○	五四		八	○五		三
	四		六	三二		六		三六	三一		七	二六		二
	五		五	四九		六		三二	○九		六	四七		一
八	○		五	○六		七		二七	四六		六	○八	二二	○
	一		四	二二		八		二三	一八		五	二七		五
	二		三	三九		八		一八	四九		四	四六		四
	三		二	五五	五九	一九		一四	二一		四	○六		三
	四		二	一一	五九	二○		○九	五二		三	二五		二
	五		一	二八		○		○五	二四		二	四四		一
九	○		○	四四		一	一一	○○	五五		二	○三	二一	○
	一	一	四○	○○		一	一○	五六	二一		一	二○		五
	二	一	三九	一六		二		五一	四七	二	○○	三七		四
	三		八	三二		二		四七	一三	一	五九	五四		三
	四		七	四八		三		四二	三九		九	一一		二
	五		七	○四		四		三八	○五		八	二八		一
一○	○○	一	三六	二○	五九	二五	一○	三三	三一	一	五七	四五	二○	○○
		順減逆加					順加逆減						宮六	

五宮度	五宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分度	較分分	較分秒	六宮度	六宮分
一○	○○	一	三六	二○	五九	二五	一○	三三	三一	一	五七	四五	二○	○○
	一○		五	三五		六		二八	五二		七	○○		五○
	二		四	五一		六		二四	一二		六	一五		四
	三		四	○六		七		一九	三二		五	三一		三
	四		三	二一		七		一四	五二		四	四六		二
	五		二	三七		八		一○	一四		四	○一		一
一一	○		一	五二		八		○五	三四		三	一六	一九	○
	一		一	○七		九	一○	○○	四九		二	二九		五
	二	一	三○	二一	五九	二九	九	五六	○四		一	四二		四
	三	一	二九	三六	五九	三○		五一	二○		○	五六		三
	四		八	五一		○		四六	三五	一	五○	○九		二
	五		八	○五		一		四一	五○	一	四九	二二		一
一二	○		七	二○		一		三七	○五		八	三五	一八	○
	一		六	三四		二		三二	一五		七	四七		五
	二		五	四九		二		二七	二五		六	五八		四
	三		五	○三		三		二二	三五		六	一○		三
	四		四	一七		四		一七	四五		五	二一		二
	五		三	三一		四		一二	五五		四	三三		一
一三	○		二	四六		五		○八	○五		三	四四	一七	○
	一		二	○○		六	九	○三	一○		二	五四		五
	二		一	一四		六	八	五八	一五		二	○四		四
	三	一	二○	二八		七		五三	二○		一	一四		三
	四	一	一九	四[illegible]		七		四八	二五	一	四○	二三		二
	五		八	五五		八		四三	三○	一	三九	三三		一
一四	○		八	○九		八		三八	三五		八	四三	一六	○
	一		七	二二		八		三三	三五		七	五一		五
	二		六	三六		九		二八	三六		六	五九		四
	三		五	四九		九		二三	三六		六	○七		三
	四		五	○二	五九	三九		一八	三六		五	一四		二
	五		四	一六	五九	四○		一三	三七		四	二二		一
一五	○○	一	一三	二九	五九	四○	八	○八	三七	一	三三	三○	一五	○○
		順減逆加					順加逆減						宮六	

五宮度	五宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分度	較分分	較分秒	六宮度	六宮分
一五	○○	一	一三	二九	五九	四○	八	○八	三七	一	三三	三○	一五	○○
	一○		二	四二		一	八	○三	三三		二	三六		五○
	二		一	五五		一	七	五八	二九		一	四二		四
	三		一	○八		二		五三	二五	一	三○	四九		三
	四	一	一○	二一		二		四八	二○	一	二九	五五		二
	五	一	○九	三四		三		四三	一六		九	○一		一
一六	○		八	四七		三		三八	一二		八	○七	一四	○
	一		八	○○		三		三三	○四		七	一二		五
	二		七	一二		四		二七	五五		六	一六		四
	三		六	二五		四		二二	四七		五	二一		三
	四		五	三七		五		一七	三八		四	二六		二
	五		四	五○		五		一二	三○		三	三○		一
一七	○		四	○二		五		○七	二一		二	三五	一三	○
	一		三	一四		六	七	○二	○九		一	三八		五
	二		二	二六		六	六	五六	五六	一	二○	四一		四
	三		一	三九		六		五一	四四	一	一九	四四		三
	四		○	五一		七		四六	三一		八	四七		二
	五	一	○○	○三		七		四一	一九		七	五○		一
一八	○		五九	一五		七		三六	○六		六	五三	一二	○
	一		八	二七		八		三○	五○		五	五四		五
	二		七	三九		八		二五	三四		四	五六		四
	三		六	五一		八		二○	一八		三	五七		三
	四		六	○二		九		一五	○一		二	五八		二
	五		五	一四		九		○九	四五		二	○○		一
一九	○		四	二六		九	六	○四	二九		一	○一	一一	○
	一		三	三八	五九	四九	五	五九	○九	一	一○	○一		五
	二		二	四九	五九	五○		五三	四九	一	○九	○一		四
	三		二	○一		○		四八	三○		八	○二		三
	四		一	一二		○		四三	一○		七	○二		二
	五		五○	二四		一		三七	五○		六	○二		一
二○	○○		四九	三五	五九	五一	五	三二	三○	一	○五	○二	一○	○○
		順減逆加					順加逆減						宮六	

五宮度	五宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分度	較分分	較分秒	六宮度	六宮分
二〇	〇〇		四九	三五	五九	五一	五	三二	三〇	一	〇五	〇二	一〇	〇〇
	一〇		八	四六		一		二七	〇七		四	〇一		五〇
	二		七	五八		二		二一	四四		三	〇〇		四
	三		七	〇九		二		一六	二一		一	五九		三
	四		六	二〇		二		一〇	五八	一	〇〇	五七		二
	五		五	三二		三		〇五	三五		五九	五六		一
二一	〇		四	四三		三	五	〇〇	一二		八	五五	九	〇
	一		三	五四		三	四	五四	四六		七	五三		五
	二		三	〇五		三		四九	二〇		六	五〇		四
	三		二	一六		四		四三	五四		五	四八		三
	四		一	二七		四		三八	二八		四	四六		二
	五		四〇	三八		四		三三	〇二		三	四三		一
二二	〇		三九	四九		五		二七	三六		二	四一	八	〇
	一		九	〇〇		五		二二	〇七		一	三八		五
	二		八	一〇		五		一六	三九		五〇	三四		四
	三		七	二一		五		一一	一〇		四九	三一		三
	四		六	三二		六		〇五	四一		八	二八		二
	五		五	四二		六	四	〇〇	一三		七	二四		一
二三	〇		四	五三		六	三	五四	四四		六	二一	七	〇
	一		四	〇四		六		四九	一三		五	一七		五
	二		三	一四		六		四三	四二		四	一二		四
	三		二	二五		七		三八	一一		三	〇八		三
	四		一	三五		七		三二	四〇		二	〇四		二
	五		三〇	四六		七		二七	〇九		四〇	五九		一
二四	〇		二九	五六		七		二一	三八		三九	五五	六	〇
	一		九	〇七		七		一六	〇五		八	五〇		五
	二		八	一七		八		一〇	三二		七	四四		四
	三		七	二八		八	三	〇五	〇〇		六	三九		三
	四		六	三八		八	二	五九	二七		五	三四		二
	五〇		五	四九		八	二	五三	五四		四	二八		一〇
二五	〇〇		二四	五九	五九	五八	二	四八	二一		三三	二三	五	〇〇
		順減 逆加					順加 逆減						六宮	

五宮度	五宮分	初均度	初均分	初均秒	中分分	中分秒	次均度	次均分	次均秒	較分度	較分分	較分秒	六宮度	六宮分
二五	〇〇		二四	五九	五九	五八	二	四八	二一		三三	二三	五	〇〇
	一〇		四	〇九		八		四二	四六		二	一七		五〇
	二		三	一九		八		三七	一二		一	一一		四
	三		二	三〇		九		三一	三七		三〇	〇五		三
	四		一	四〇		九		二六	〇二		二八	五九		二
	五		〇	五〇		九		二〇	二八		七	五三		一
二六	〇		二〇	〇〇		九		一四	五三		六	四七	四	〇
	一		九	一〇		九		〇九	一七		五	四一		五
	二		八	二〇	五九	五九	二	〇三	四一		四	三四		四
	三		七	三一	六〇	〇〇	一	五八	〇五		三	二八		三
	四		六	四一		〇		五二	二九		二	二一		二
	五		五	五一		〇		四六	五三		一	一五		一
二七	〇		五	〇一		〇		四一	一七		二〇	〇八	三	〇
	一		四	一一		〇		三五	四〇		一九	〇一		五
	二		三	二一		〇		三〇	〇三		七	五四		四
	三		二	三一		〇		二四	二六		六	四八		三
	四		一	四一		〇		一八	四九		五	四一		二
	五		〇	五一		〇		一三	一二		四	三四		一
二八	〇		一〇	〇一		〇		〇七	三五		三	二七	二	〇
	一		九	一一		〇	一	〇一	五七		二	二〇		五
	二		八	二一		〇		五六	一九		一	一三		四
	三		七	三一		〇		五〇	四二		一〇	〇六		三
	四		六	四〇		〇		四五	〇四		八	五八		二
	五		五	五〇		〇		三九	二六		七	五一		一
二九	〇		五	〇〇		〇		三三	四八		六	四四	一	〇
	一		四	一〇		〇		二八	一〇		五	三七		五
	二		三	二〇		〇		二二	三二		四	二九		四
	三		二	三〇		〇		一六	五四		三	二二		三
	四		一	四〇		〇		一一	一六		二	一五		二
	五〇			五〇		〇		五	三八		一	〇七		一〇
三〇	〇〇			〇〇	六〇	〇〇		〇	〇〇			〇〇	〇	〇〇
		順減 逆加					順加 逆減						六宮	

水星距限表

水星距限表。按正交中交分順逆列之。初宮至五宮爲正交後。列於上。六宮至十一宮爲中交後。列於下。水星距交實行在上六宮者用順度。在下六宮者用逆度。用表之法。以距交實行之宮。對距交實行之度。其縱橫相遇。即所求之距限也。表分南北兩限。依星在黃道之南北取用。水星次輪面與黃道相交之角南北不同故分列兩表。設水星距交實行一宮二十二度。星在黃道北。則察黃道北距限表。一宮二十二度所對之數爲五度三十二分三十七秒。即所求之距限也。距交實行有零分者。滿三十分以上則進作一度。不用中比例。因逐度交角所差甚微故也。

卷十三 黃道北距限表

距交度	初宮距限			一宮距限			二宮距限			距交度
	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	
〇	五	〇五	一〇	五	二二	三五	五	三五	二〇	三〇
一	—	—五	四六	—	—三	〇六	—	—五	三八	二九
二	—	—六	二三	—	—三	三八	—	—五	五五	二八
三	—	—六	五九	—	—四	〇八	—	—六	一二	二七
四	—	—七	三六	—	—四	三九	—	—六	二八	二六
五	—	—八	一二	—	—五	〇九	—	—六	四四	二五
六	—	—八	四八	—	—五	三八	—	—六	五九	二四
七	五	〇九	二五	—	—六	〇八	—	—七	一四	二三
八	五	一〇	〇一	—	—六	三七	—	—七	二八	二二
九	—	—〇	三七	—	—七	〇五	—	—七	四一	二一
一〇	—	—一	一三	—	—七	三四	—	—七	五四	二〇
一一	—	—一	四九	—	—八	〇一	—	—八	〇六	一九
一二	—	—二	二五	—	—八	二八	—	—八	一八	一八
一三	—	—三	〇〇	—	—八	五五	—	—八	二九	一七
一四	—	—三	三六	—	—九	二二	—	—八	三九	一六
一五	—	—四	一一	五	二九	四八	—	—八	四九	一五
一六	—	—四	四六	五	三〇	一三	五	三八	五八	一四
一七	—	—五	二一	—	—〇	三九	五	三九	〇六	一三
一八	—	—五	五六	—	—一	〇三	—	—	一四	一二
一九	—	—六	三〇	—	—一	二七	—	—	二二	一一
二〇	—	—七	〇五	—	—一	五一	—	—	二八	一〇
二一	—	—七	三九	—	—二	一四	—	—	三四	九
二二	—	—八	一一	—	—二	三七	—	—	四〇	八
二三	—	—八	四七	—	—二	五九	—	—	四四	七
二四	—	—九	二〇	—	—三	二一	—	—	四九	六
二五	五	一九	五三	—	—三	四二	—	—	五二	五
二六	五	二〇	二六	—	—四	〇三	—	—	五五	四
二七	—	—〇	五九	—	—四	二三	—	—	五七	三
二八	—	—一	三一	—	—四	四二	五	三九	五九	二
二九	—	—二	〇三	—	—五	〇一	五	四〇	〇〇	一
三〇	五	二二	三五	五	三五	二〇	五	四〇	〇〇	〇
順	十一宮			十宮			九宮			逆

距交度	三宮距限			四宮距限			五宮距限			距交度
	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	
〇	五	四〇	〇〇	五	四四	五六	五	五八	二五	三〇
一	—	—	〇〇	—	—五	一六	五	五八	五九	二九
二	—	—	〇一	—	—五	三六	五	五九	三二	二八
三	—	—	〇三	—	—五	五七	六	〇〇	〇七	二七
四	—	—	〇五	—	—六	一八	—	—〇	四一	二六
五	—	—	〇八	—	—六	四〇	—	—一	一六	二五
六	—	—	一二	—	—七	〇二	—	—一	五一	二四
七	—	—	一六	—	—七	二五	—	—二	二六	二三
八	—	—	二二	—	—七	四八	—	—三	〇二	二二
九	—	—	二七	—	—八	一三	—	—三	三八	二一
一〇	—	—	三四	—	—八	三七	—	—四	一四	二〇
一一	—	—	四一	—	—九	〇二	—	—四	五〇	一九
一二	—	—	四八	—	—九	二八	—	—五	二七	一八
一三	—	—〇	五七	五	四九	五四	—	—六	〇四	一七
一四	—	—一	〇六	五	五〇	二〇	—	—六	四一	一六
一五	—	—一	一五	—	—	四七	—	—七	一八	一五
一六	—	—一	二六	—	—一	一五	—	—七	五五	一四
一七	—	—一	三七	—	—一	四三	—	—八	三三	一三
一八	—	—一	四八	—	—二	一一	—	—九	一一	一二
一九	—	—二	〇〇	—	—二	四〇	六	〇九	四八	一一
二〇	—	—二	一三	—	—三	〇九	六	一〇	二六	一〇
二一	—	—二	二七	—	—三	三九	—	—一	〇四	九
二二	—	—二	四一	—	—四	〇九	—	—一	四二	八
二三	—	—二	五五	—	—四	四〇	—	—二	二一	七
二四	—	—三	一一	—	—五	一一	—	—二	五九	六
二五	—	—三	二七	—	—五	四二	—	—三	三七	五
二六	—	—三	四四	—	—六	一四	—	—四	一六	四
二七	—	—四	〇一	—	—六	四六	—	—四	五四	三
二八	—	—四	一九	—	—七	一九	—	—五	三三	二
二九	—	—四	三七	—	—七	五二	—	—六	一一	一
三〇	五	四四	五六	五	五八	二五	六	一六	五〇	〇
順	八宮			七宮			六宮			逆

卷十三 黃道南距限表

距交度	初宮距限			一宮距限			二宮距限			距交度
	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	
〇	六	三一	〇二	六	〇五	三一	五	四六	五〇	三〇
一	六	三〇	〇九	—	—四	四五	—	—六	二四	二九
二	六	二九	一五	—	—三	五九	—	—五	五八	二八
三	六	二八	二二	—	—三	一四	—	—五	三四	二七
四	—	—七	二八	—	—二	三〇	—	—五	一〇	二六
五	—	—六	三五	—	—一	四六	—	—四	四七	二五
六	—	—五	四二	—	—一	〇二	—	—四	二五	二四
七	—	—四	四九	六	〇〇	一九	—	—四	〇三	二三
八	—	—三	五六	五	五九	三七	五	四三	四三	二二
九	—	—三	〇三	—	—八	五五	—	—三	二三	二一
一〇	—	—二	一〇	—	—八	一四	五	四三	〇五	二〇
一一	—	—一	一八	—	—七	三三	五	四二	四七	一九
一二	六	二〇	二五	—	—六	五三	—	—二	三〇	一八
一三	六	一九	三三	—	—六	一四	—	—二	一四	一七
一四	—	—八	四一	—	—五	三五	—	—一	五九	一六
一五	—	—七	四九	—	—四	五七	—	—一	四四	一五
一六	—	—六	五八	—	—四	一九	—	—一	三一	一四
一七	—	—六	〇七	—	—三	四三	—	—一	一九	一三
一八	—	—五	一六	—	—三	〇六	五	四一	〇七	一二
一九	—	—四	二五	—	—二	三一	五	四〇	五六	一一
二〇	—	—三	三五	—	—一	五六	—	—	四七	一〇
二一	—	—二	四五	—	—一	二二	—	—	三八	九
二二	—	—一	五五	—	—〇	四九	—	—	三〇	八
二三	—	—一	〇六	五	五〇	一七	—	—	二三	七
二四	六	一〇	一七	五	四九	四五	—	—	一七	六
二五	六	〇九	二八	—	—九	一四	—	—	一二	五
二六	—	—八	四〇	—	—八	四三	—	—	〇七	四
二七	—	—七	五二	—	—八	一四	—	—	〇四	三
二八	—	—七	〇四	—	—七	四五	—	—	〇二	二
二九	—	—六	一八	—	—七	一七	—	—	〇〇	一
三〇	六	〇五	三一	五	四六	五〇	五	四〇	〇〇	〇
順	十一宮			十宮			九宮			逆

距交度	三宮距限			四宮距限			五宮距限			距交度
	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	
〇	五	四〇	〇〇	五	三四	〇三	五	一七	四六	三〇
一	五	四〇	〇〇	—	—三	三九	—	—七	〇五	二九
二	五	三九	五八	—	—三	一五	—	—六	二五	二八
三	—	—	五六	—	—二	五〇	—	—五	四三	二七
四	—	—	五四	—	—二	二四	—	—五	〇二	二六
五	—	—	五〇	—	—一	五七	—	—四	二〇	二五
六	—	—	四五	—	—一	三〇	—	—三	三七	二四
七	—	—	四〇	—	—一	〇三	—	—二	五四	二三
八	—	—	三四	—	—〇	三四	—	—二	一一	二二
九	—	—	二七	五	三〇	〇五	—	—一	二八	二一
一〇	—	—	一九	五	二九	三六	—	—〇	四五	二〇
一一	—	—	一一	—	—九	〇六	五	一〇	〇一	一九
一二	五	三九	〇二	—	—八	三五	五	〇九	一六	一八
一三	五	三八	五二	—	—八	〇三	—	—八	三二	一七
一四	—	—八	四一	—	—七	三一	—	—七	四七	一六
一五	—	—八	二九	—	—六	五九	—	—七	〇三	一五
一六	—	—八	一七	—	—六	二五	—	—六	一七	一四
一七	五	三八	〇三	—	—五	五二	—	—五	三二	一三
一八	五	三七	四九	—	—五	一七	—	—四	四七	一二
一九	—	—七	三五	—	—四	四二	—	—四	〇一	一一
二〇	—	—七	一九	—	—四	〇七	—	—三	一五	一〇
二一	—	—七	〇三	—	—三	三一	—	—二	二九	九
二二	—	—六	四六	—	—二	五五	—	—一	四三	八
二三	—	—六	二八	—	—二	一八	—	—〇	五七	七
二四	—	—六	〇九	—	—一	四〇	五	〇〇	一一	六
二五	—	—五	五〇	—	—一	〇二	四	五九	二五	五
二六	—	—五	三〇	五	二〇	二四	—	—八	三八	四
二七	—	—五	〇九	五	一九	四五	—	—七	五二	三
二八	—	—四	四八	—	—九	〇六	—	—七	〇五	二
二九	—	—四	二五	—	—八	二六	—	—六	一九	一
三〇	五	三四	〇三	五	一七	四六	四	五五	三二	〇
順	八宮			七宮			六宮			逆

水星距黃道表

水星距黃道表。按次輪兩交前後分順逆列之。兩交後之各宮列於上。初宮至二宮係正交後。在黃道北。六宮至八宮係中交後。在黃道南。其數同。兩交前之各宮列於下。三宮至五宮係中交前。在黃道北。九宮至十一宮係正交前。在黃道南。其數同。前後列距次交實行度。中列逐宮逐度之星距黃道數。即次輪半徑與次經正弦相比例之數。水星距次交實行在上六宮者用順度。水星距次交實行在下六宮者用逆度。

用表之法。以距次交實行之宮。對距次交實行之度。其縱橫相遇。即所求之星距黃道線也。表分二十限。依實交角相近者取用。水星次輪面與黃道相交之角逐度不同。故以最小之交角四度五十五分三十二秒。與最大之交角六度三十一分零二十秒。均分為二十限。各求其星距黃道數列表。每限交角相差五分。夫交角止差五分。則星距黃道數所差甚微。可以不計。故依實交角相近者取用也。設實交角五度零一分。水星距次交實行為初宮二十二度。求星距黃道線。則察交角五度星距黃道表。為與實交角五度零一分相近。初宮二十二度所對之數。為一二五六九九。即所求之水星距黃道線也。若距次交實行有秒分者。亦按中比例法求之。

再表內星距黃道數。即係八線表度分。算時先查八線表正切。記其度分。然後用八線對數表正切。照二三率相加減去一率之法。得數亦與用八線表相乘度分同。

卷十二 水星距黃道表 交角[illegible] 七十

距交度	初宮北 六宮南 星距黃道數	一宮北 七宮南 星距黃道數	二宮北 八宮南 星距黃道數	距交度
○	○○○○	一六五二八三	二八六二七九	三○
一	五七六九	七○二五四	八九一二○	九
二	一一五三六	七五一七三	九一八七二	八
三	一七三○○	八○○三九	九四五三七	七
四	二三○五九	八四八五○	九七一一一	六
五	二八八一二	八九六○五	二九九五九五	五
六	三四五五四	九四三○二	三○一九八七	四
七	四○三八六	九八○四○	○四二八八	三
八	四六○○六	二○三五一七	○七四九五	二
九	五一七一二	○八○三二	○八六一○	一
一○	五七四○二	一二四八四	一○六三○	二○
一	六三○七五	一六八七一	一二五五七	九
二	六八七二九	二一一九二	一四三八七	八
三	七四三六一	二五四四五	一六一二一	七
四	七九九七一	二九六三○	一七七六○	六
五	八五五五七	三三七四五	一九三○二	五
六	九一一一六	三七七八九	二○七四七	四
七	九六六四八	四一七六一	二二○九四	三
八	一○二一五一	四五六五八	二三三四三	二
九	○七六二二	四九四八一	二四四九三	一
二○	一三○六○	五三二二八	二五五四四	一○
一	一八四八四	五六八九八	二六四九六	九
二	二三八[illegible]	六○四八九	二七三四九	八
三	二九一六二	六四○○三	二八一○二	七
四	三四四五三	六七四三三	二八七五五	六
五	三九七○三	七○七八四	二九三○八	五
六	四四九[illegible]	七四○五二	二九七六一	四
七	五○○[illegible]	七七二三六	三○一一三	三
八	五五二[illegible]	八○三三六	三○三六五	二
九	六○三[illegible]	八三三五○	三○五一六	一
三○	一六五二八三	二八六二七九	三三○五六六	○
順度	五宮北 十一宮南	四宮北 十宮南	三宮北 九宮南	逆度

距交度	初宮北 六宮南 星距黃道數	一宮北 七宮南 星距黃道數	二宮北 八宮南 星距黃道數	距交度
○	○○○○	一六七七七五	二九○五九四	三○
一	五八九六	七二八二一	九三四七八	九
二	一一七一一	七七八一四	九六二七三	八
三	一七五六一	八二七五三	二九八九七七	七
四	二三四○七	八七六三七	三○一五九○	六
五	二九二四五	九二四六三	○四一一一	五
六	三五○七五	九七二三一	○六五四○	四
七	四○八九三	二○一九三九	○八八七五	三
八	四六七○○	○六五八五	一一一一六	二
九	五二四九二	一一一六八	一三二六三	一
一○	五八二六七	一五六八七	一五三一三	二○
一	六四○二六	二○一四○	一七二六八	九
二	六九七六五	二四五二七	一九三二七	八
三	七五四八二	二八八四四	二○八八八	七
四	八一一七七	三三○九二	二二五五一	六
五	八六八四七	三七二六九	二四一一六	五
六	九二四九○	四一三七四	二五五八二	四
七	九八一○五	四五四○五	二六九四九	三
八	一○三六九一	四九三六二	二八二一七	二
九	○九二四四	五三二四三	二九三八五	一
二○	一四七六五	五七○四六	三○四五二	一○
一	二○二五九	六○七七一	三一四一八	九
二	二五六九○	六四四一七	[illegible]	八
三	[illegible]	六八九八二	三三○四八	七
四	[illegible]	七一四六五	三三七一三	六
五	[illegible]	七四八六六	三四二七三	五
六	[illegible]	七八一八三	三四七三二	四
七	[illegible]	八一四一六	三五○九○	三
八	[illegible]	八四五六二	三五三四五	二
九	[illegible]	八七六三二	三五四九九	一
三○	一六七七七五	二九○五九四	三三五五五○	○
順度	五宮北 十一宮南	四宮北 十宮南	三宮北 九宮南	逆度

卷十二 水星距黃道表 交角五度五分　水星距黃道表 交角五度十分 七十二

距交度	初宮北 六宮南 星距黃道數	一宮北 七宮南 星距黃道數	二宮北 八宮南 星距黃道數	距交度
○	○○○○	一七○五六四	二九五四二五	三○
一	五九五三	七五六九四	二九八三五七	九
二	一一九○五	八○七七○	[illegible]	八
三	一七八五三	八五七九一	[illegible]	七
四	二三七九六	九○七五六	[illegible]	六
五	二九七三一	九五六六三	[illegible]	五
六	三五六五八	二○○五一○	[illegible]	四
七	四一五七三	○五二九六	[illegible]	三
八	四七四七六	一○○一九	[illegible]	二
九	五三三六四	一四六七九	[illegible]	一
一○	五九二三六	一九二七三	[illegible]	二○
一	六五○九○	二三八○○	[illegible]	九
二	七○九二四	二八二五九	[illegible]	八
三	七六七三七	三二六四八	[illegible]	七
四	八二五二六	三六九六七	[illegible]	六
五	八八二九○	四一二一四	[illegible]	五
六	九四○二七	四五三八七	[illegible]	四
七	九九七三六	四九四八五	[illegible]	三
八	一○五四一四	五三五○七	[illegible]	二
九	一○六○二	五七四五二	[illegible]	一
二○	一六六七二	六一三一九	[illegible]	一○
一	二二二四九	六五一○六	[illegible]	九
二	二七七八九	六八八一二	[illegible]	八
三	三三二八九	七二四三七	[illegible]	七
四	三八七四九	七五九七八	[illegible]	六
五	四四一六七	七九四三五	[illegible]	五
六	四九五四○	八二八○八	[illegible]	四
七	五四八六九	八六[illegible]九四	[illegible]	三
八	六○一五○	八九[illegible]九三	[illegible]	二
九	六五三八二	九二四○三	[illegible]	一
三○	一七○五六四	二九五四二五	[illegible]	○
順度	五宮北 十一宮南	四宮北 十宮南	三宮北 九宮南	逆度

距交度	初宮北 六宮南 星距黃道數	一宮北 七宮南 星距黃道數	二宮北 八宮南 星距黃道數	距交度
○	○○○○	一七三三五二	三○○二五五	三○
一	六○五一	七八五六六	○三二二五	九
二	一二一○[illegible]	八三七二六	○六一二二	八
三	一八一[illegible]	八八八二九	○八九一六	七
四	二四一[illegible]	九三八七五	一一六一六	六
五	三○二一[illegible]	九八八六二	一四二二一	五
六	三六二[illegible]	二○三七八八	一六七三一	四
七	四二二五三	○八六四八	一九一四三	三
八	四八二五二	一三四五三	二一四五九	二
九	五四二三七	一八一八八	二三六七七	一
一○	六○二○五	二二八五八	二五七九六	二○
一	六六一五四	二七四五九	二七八一六	九
二	七二○八四	三一九九一	二九七三六	八
三	七七九九二	三六四五二	三一五五五	七
四	八三八七五	四○八四一	三三二七四	六
五	八九七三四	四五一五[illegible]	三四八九一	五
六	九五五六五	四九三九九	三六四○六	四
七	[illegible]	五三五六四	三七八一九	三
八	[illegible]	五七六五二	三九一二八	二
九	[illegible]	六一八六一	四○三三五	一
二○	[illegible]	六五五九○	四一四三八	一○
一	[illegible]	六九四○七	四二四三六	九
二	[illegible]	七三二○[illegible]	四三三三一	八
三	[illegible]	七六八九[illegible]	四四一二○	七
四	[illegible]	八○四九[illegible]	四四八○五	六
五	[illegible]	八四○○[illegible]	四五三八五	五
六	[illegible]	八七四三[illegible]	四五八六○	四
七	[illegible]	九○七七[illegible]	四六二三○	三
八	[illegible]	九四○二[illegible]	四六四九四	二
九	[illegible]	九七一八[illegible]	四六六五二	一
三○	一七三三五二	三○○二五五	三四六七○五	○
順度	五宮北 十一宮南	四宮北 十宮南	三宮北 九宮南	逆度

卷十二 水星距黃道表 交角五度 十五分

距交度	初宮 六宮 星距黃道 北南數	一宮 七宮 星距黃道 北南數	二宮 八宮 星距黃道 北南數	距交度
順度	五宮 十一宮 北南	四宮 十宮 北南	三宮 九宮 北南	逆度

卷十二 水星距黃道表 交角五度 二十分

距交度	初宮 六宮 星距黃道 北南數	一宮 七宮 星距黃道 北南數	二宮 八宮 星距黃道 北南數	距交度
順度	五宮 十一宮 北南	四宮 十宮 北南	三宮 九宮 北南	逆度

卷十二 水星距黃道表 交角五度 三十分

距交度	初宮 六宮 星距黃道 北南數	一宮 七宮 星距黃道 北南數	二宮 八宮 星距黃道 北南數	距交度
順度	五宮 十一宮 北南	四宮 十宮 北南	三宮 九宮 北南	逆度

卷十二 水星距黃道表 交角五度 三十五分

距交度	初宮 六宮 星距黃道 北南數	一宮 七宮 星距黃道 北南數	二宮 八宮 星距黃道 北南數	距交度
順度	五宮 十一宮 北南	四宮 十宮 北南	三宮 九宮 北南	逆度

欽定四庫全書　卷十三　水星距黃道表　七十四

距交度	初宮 六宮 星距黃道數 北南	一宮 七宮 星距黃道數 北南	二宮 八宮 星距黃道數 北南	距交度
○	○○○○	一八七二八九	三二四三九五	三○
一	六五三七	一九二九二三	二七六一五	二九
二	一三○七三	一九八四九七	三○七三四	二八
三	一九六○四	二○四○一一	三三七五三	二七
四	二六一二九	○九四六二	三六六四○	二六
五	三二六四七	一四八五○	三九四八四	二五
六	三九一五四	二○一七二	[illegible]	二四
七	四五六四九	二五四二八	[illegible]	二三
八	五二一三一	三○六一四	[illegible]	二二
九	五八五九七	三五七三一	[illegible]	二一
一○	六五○四五	四○七七五	[illegible]	二○
一一	七一四七三	四五七四六	[illegible]	一九
一二	七七八八○	五○六四三	[illegible]	一八
一三	八四二六二	五五四六三	[illegible]	一七
一四	九○六一九	六○二○五	[illegible]	一六
一五	九六九四九	六四八六八	[illegible]	一五
一六	一○三二四八	六九四五○	[illegible]	一四
一七	○九五一六	七三九五○	[illegible]	一三
一八	一五七五一	七八三六七	[illegible]	一二
一九	二一九五一	八二六九九	[illegible]	一一
二○	二八一一四	八六九四五	[illegible]	一○
二一	三四二三七	九一一○三	[illegible]	九
二二	四○三二○	九五一七三	[illegible]	八
二三	四六三六○	九九一五二	[illegible]	七
二四	五二三五五	三○三○四一	[illegible]	六
二五	五八三○四	○六八三八	[illegible]	五
二六	六四二○五	一○五四一	[illegible]	四
二七	七○○五五	一四一四九	[illegible]	三
二八	七五八五四	一七六六一	[illegible]	二
二九	八一五九九	二一○七七	[illegible]	一
三○	一八七二八九	三二四三九五	三七四五七一	○
順度	五宮 十一宮 北南	四宮 十宮 北南	三宮 九宮 北南	逆度

距交度	初宮 六宮 星距黃道數 北南	一宮 七宮 星距黃道數 北南	二宮 八宮 星距黃道數 北南	距交度
○	○○○○	一九○○七六	三二九二二一	三○
一	六六三五	一九五七九三	三二四八九	二九
二	一三二六七	二○一四五○	三五六五五	二八
三	一九八九六	○七○四六	三八七一八	二七
四	二六五一八	一二五七八	四一六七九	二六
五	三三一三二	一八○四六	四四五三五	二五
六	三九七二七	二三四四八	四七二七九	二四
七	四六三○九	二八七八一	四九九三二	二三
八	五二八六七	三四○四五	五二四八一	二二
九	五九四一九	三九二三八	五四九○三	二一
一○	六六○三三	四四三五七	五七二二六	二○
一一	七二九一六	四九四○二	五九四四一	一九
一二	七九五三八	五四三七一	六一五四六	一八
一三	八五九一六	五九二六三	六三五四一	一七
一四	九一三六七	六四○七六	六五四二六	一六
一五	九八三九一	六八八○八	六七一九九	一五
一六	一○四七八四	七三四五九	六八八六○	一四
一七	一一七四六	七八○二六	七○四○九	一三
一八	一七三七三	八二五○八	七一八四五	一二
一九	二三六二五	八六九○五	七三一六八	一一
二○	三○四二○	九一二一三	七四三七七	一○
二一	三六二三四	九五四三四	七五四七二	九
二二	四二八○八	二九九五六四	七六四五三	八
二三	四八四三七	三○三六○三	七七三一八	七
二四	五四○五二	○七五五○	七八○六九	六
二五	六○六五九	一一四○二	七八七○六	五
二六	六六二四八	一五一六○	七九二二六	四
二七	七二八四五	一八八二三	七九六三一	三
二八	七八四七一	二二三八七	七九九二一	二
二九	八四○○一	二五八五四	八○○九四	一
三○	一九○○七六	三二九二二一	三八○一五二	○
順度	五宮 十一宮 北南	四宮 十宮 北南	三宮 九宮 北南	逆度

欽定四庫全書　卷十三　水星距黃道表　七十三

距交度	初宮 六宮 星距黃道數 北南	一宮 七宮 星距黃道數 北南	二宮 八宮 星距黃道數 北南	距交度
○	○○○○	一九二八六二	三三四○四七	三○
一	六七三二	一九八六六三	三三七三六二	二九
二	一三四六二	二○四四○三	三四○五七四	二八
三	二○一八七	一○○八○	三六八三	二七
四	二六九○七	一五六九四	六六八六	二六
五	三三六一八	二一二四二	三四九五八五	二五
六	四○三一九	二六七二三	五二三七六	二四
七	四七○○八	三二一三五	五○六一	二三
八	五三六八二	三七四七五	三五七六三七	二二
九	六○三四一	四二七四四	三六○一○四	二一
一○	六六九八○	四七九三九	二四六二	二○
一一	七三六○○	五三○五八	四七○九	一九
一二	八○一九六	五八一○○	六八四五	一八
一三	八六七六九	六三○六三	三六八八七○	一七
一四	九三三一五	六七九四七	三七○七八二	一六
一五	九九八三三	七二七四八	二五八一	一五
一六	一○六三二○	七七四六七	四二六六	一四
一七	一二七七五	八二一○一	五八三八	一三
一八	一九一九五	八六六四九	七二九五	一二
一九	二五五七九	九一一一○	八六三七	一一
二○	三一九二五	九五四八二	三七九八六四	一○
二一	三八二三一	二九九七六四	三八○九七五	九
二二	四四四九五	三○三九五五	一九七○	八
二三	五○七一五	○八○五三	二八四九	七
二四	五六八八八	一二○五七	三六一一	六
二五	六三○一四	一五九六七	四二五六	五
二六	六九○九○	一九七八○	四七八四	四
二七	七五一一五	二三四九五	五一九五	三
二八	八一○八六	二七一一三	五四八九	二
二九	八七○○二	三○六三○	五六六五	一
三○	一九二八六二	三三四○四七	三八五七二四	○
順度	五宮 十一宮 北南	四宮 十宮 北南	三宮 九宮 北南	逆度

距交度	初宮 六宮 星距黃道數 北南	一宮 七宮 星距黃道數 北南	二宮 八宮 星距黃道數 北南	距交度
○	○○○○	一九五六四八	三三八八七一	三○
一	六八二九	二○一五三三	四二二三四	二九
二	一三六五六	○七三五五	四五四九三	二八
三	二○四七八	一三一一五	四八六四六	二七
四	二七二九五	一八八○九	五一六九四	二六
五	三四一○四	二四四三八	五四六三四	二五
六	四○九○一	二九九九七	五七四六六	二四
七	四七六八七	三五四八七	六○一八九	二三
八	五四四五七	四○九○五	六二八○二	二二
九	六一二一二	四六二五○	六五三○五	二一
一○	六七九四八	五一五二○	六七六九七	二○
一一	七四六六三	五六七一三	六九九七七	一九
一二	八一三五五	六一八二八	七二一四四	一八
一三	八八○二二	六六八六三	七四一九七	一七
一四	九四六六二	七一八一六	七六一三七	一六
一五	一○一二七五	七六六八七	七七九六二	一五
一六	○七八五六	八一四七四	七九六七二	一四
一七	一四四○四	八六一七五	八一二六六	一三
一八	二○九一七	九○七八九	八二七四四	一二
一九	二七三九三	九五三一四	八四一○五	一一
二○	三三八三一	二九九七四九	八五三五○	一○
二一	四○二二八	三○四○九三	八六四七八	九
二二	四六五八三	○八三四五	八七四八七	八
二三	五二八九一	一二五○二	八八三七八	七
二四	五九一五四	一六五六四	八九一五一	六
二五	六五三六八	二○五三○	八九八○六	五
二六	七一五三二	二四三九八	九○三四二	四
二七	七七六四四	二八一六八	九○七五九	三
二八	八三七○二	三一八三七	九一○五七	二
二九	八九七○四	三五四○五	九一二三五	一
三○	一九五六四八	三三八八七一	三九一二九五	○
順度	五宮 十一宮 北南	四宮 十宮 北南	三宮 九宮 北南	逆度

卷十三　水星距黃道表　交角五度五十五分　三六

距交度	初宮 六宮 星距黃道 北南數	一宮 七宮 星距黃道 北南數	二宮 八宮 星距黃道 北南數	距交度
〇	〇〇〇〇	一九八四三三	三四三六九五	三〇
一	六九二六	二〇四四〇一	三四七一〇六	二九
二	一三八五〇	一〇三〇七	三五〇四一一	二八
三	二〇七七〇	一六一四八	三六〇九	二七
四	二七六八四	二一九二四	六七〇二	二六
五	三四五八九	二七六三三	三五九六八二	二五
六	四一四八四	三三二七二	三六二五五四	二四
七	四八三六五	三八八三九	五三一六	二三
八	五五二三三	四四三三五	三六七九六七	二二
九	六二〇八三	四九七五五	三七〇五〇六	二一
一〇	六八九一四	五五一〇〇	二九三一	二〇
一一	七五七二五	六〇三六七	五二四三	一九
一二	八二五一三	六五五五五	七四四一	一八
一三	八九二七五	七〇六六一	三七九五二四	一七
一四	九六〇一〇	七五六八六	三八一四九一	一六
一五	一〇二七一六	八〇六二六	三三四二	一五
一六	〇九三九一	八五四八一	五〇七七	一四
一七	一六〇三二	九〇二四九	六六九四	一三
一八	二二六〇八	九四九二八	八一九三	一二
一九	二九二三七	二九九五一八	三八九五七四	一一
二〇	三五七二六	三〇四〇一六	三九〇八三六	一〇
二一	四二二六四	〇八四二二	一九七九	九
二二	四八六六八	一二七三四	三〇〇三	八
二三	五五〇二八	一六九五一	三九〇七	七
二四	六一四二〇	二一〇七一	四六九一	六
二五	六七七二二	二五〇九三	五三五五	五
二六	七三九七四	二九〇一六	五八九八	四
二七	八〇一七三	三二八三九	六三二一	三
二八	八六三一七	三六五六一	六六二三	二
二九	九二四〇四	四〇一八〇	六八〇五	一
三〇	一九八四三三	三四三六九五	三九六八六五	〇
順度	五宮 十一宮 北南	四宮 十宮 北南	三宮 九宮 北南	逆度

水星距黃道表　交角六度

距交度	初宮 六宮 星距黃道 北南數	一宮 七宮 星距黃道 北南數	二宮 八宮 星距黃道 北南數	距交度
〇	〇〇〇〇	二〇一二一七	三四八五一九	三〇
一	七〇二三	〇七二六九	五一九七七	二九
二	一四〇四四	一三二五八	五五三二九	二八
三	二一〇六二	一九一八二	五八五七二	二七
四	二八〇七二	二五〇三九	六一七〇六	二六
五	三五〇七五	三〇八二七	六四七三〇	二五
六	四二〇六五	三六五四五	六七六四二	二四
七	四九〇四四	四二一九一	七〇四四三	二三
八	五六〇〇八	四七七六三	七三一三一	二二
九	六二九五四	五三二六〇	七五七〇五	二一
一〇	六九八八二	五八六八〇	七八一六五	二〇
一一	七六七八八	六四〇二一	八〇五〇九	一九
一二	八三六七一	六九二八一	八二七三八	一八
一三	九〇五二八	七四四六〇	八四八五〇	一七
一四	九七三五七	七九五五五	八六八四五	一六
一五	一〇四一五八	八四五六四	八八七二二	一五
一六	一〇九二六	八九四六七	九〇四八一	一四
一七	一七三六〇	九四三二二	九二一二〇	一三
一八	二四〇五九	二九九〇六七	九三六四〇	一二
一九	三一六二〇	三〇三七二一	九五〇四一	一一
二〇	三七二四一	〇八二八三	九六三二一	一〇
二一	四四七二〇	一二七五〇	九七四八〇	九
二二	五〇二五四	一七一二三	九八五一八	八
二三	五七六四四	二一三九九	三九九四三五	七
二四	六三〇八五	二五五七六	四〇〇二三〇	六
二五	七〇四七六	二九六五五	〇九〇三	五
二六	七六七一六	三三六三一	一四五四	四
二七	八二九〇二	三七五一〇	一八八三	三
二八	八八一三二	四一二六四	二一八九	二
二九	九五一〇四	四四九五四	二三七三	一
三〇	二〇一二一七	三四八五一九	四〇二四三五	〇
順度	五宮 十一宮 北南	四宮 十宮 北南	三宮 九宮 北南	逆度

卷十三　水星距黃道表　交角六度五分　三七

距交度	初宮 六宮 星距黃道 北南數	一宮 七宮 星距黃道 北南數	二宮 八宮 星距黃道 北南數	距交度
〇	〇〇〇〇	二〇四〇〇二	三五三三四一	三〇
一	七一二一	一〇一三七	五六八四八	二九
二	一四二三九	一六二〇九	六〇二四五	二八
三	二一三五三	二二二一四	六三五三三	二七
四	二八四六一	二八一五二	六六七一一	二六
五	三五五六〇	三四〇二一	六九七七六	二五
六	四二六四八	三九八一八	七二七二九	二四
七	四九七二三	四五五四二	七五五六九	二三
八	五六七八三	五一一九二	七八二九四	二二
九	六三八二六	五六七六五	八〇九〇四	二一
一〇	七〇八四九	六二二五九	八三三九七	二〇
一一	七七八五一	六七六七四	八五七七五	一九
一二	八四八二九	七三〇〇七	八八〇三四	一八
一三	九一七八一	七八二五七	九〇一七五	一七
一四	九八七〇五	八三四二三	九二一九八	一六
一五	一〇五五九九	八八五〇二	九四一〇一	一五
一六	一二四六一	九三四九三	九五八八四	一四
一七	一九二八九	二九八三九五	九七五四六	一三
一八	二六〇三〇	三〇三二〇五	三九九〇八七	一二
一九	三二八四三	〇七九二四	四〇〇五〇七	一一
二〇	三九五一五	一二五四八	一八〇五	一〇
二一	四六二二一	一七〇七八	二九八〇	九
二二	五二八五〇	二一五一一	四〇三三	八
二三	五九四三〇	二五八四六	四九六二	七
二四	六五九五〇	三〇〇八一	五七六八	六
二五	七二四二七	三四二一七	六四五〇	五
二六	七八八五〇	三八二五〇	七〇〇九	四
二七	八五二四六	四二一八〇	七四四四	三
二八	九一五〇四	四六〇〇六	七七五五	二
二九	九七八〇四	四九七二七	七九四一	一
三〇	二〇四〇〇二	三五三三四一	四〇八〇〇一	〇
順度	五宮 十一宮 北南	四宮 十宮 北南	三宮 九宮 北南	逆度

水星距黃道表　交角六度十分

距交度	初宮 六宮 星距黃道 北南數	一宮 七宮 星距黃道 北南數	二宮 八宮 星距黃道 北南數	距交度
〇	〇〇〇〇	二〇六七八五	三五八一六三	三〇
一	七二一三	一三〇〇五	六一七一七	二九
二	一四四三五	一九一五九	六五一六一	二八
三	二一六四九	二五二四七	[illegible]	二七
四	二八八四五	[illegible]	[illegible]	二六
五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二五
六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二四
七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二三
八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二二
九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二一
一〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二〇
一一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一九
一二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一八
一三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一七
一四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一六
一五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一五
一六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一四
一七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一三
一八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一二
一九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一一
二〇	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一〇
二一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	九
二二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八
二三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	七
二四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六
二五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	五
二六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	四
二七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三
二八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二
二九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一
三〇	二〇六七八五	三五八一六三	四一三五七〇	〇
順度	五宮 十一宮 北南	四宮 十宮 北南	三宮 九宮 北南	逆度

卷十二 水星距黃道表 交角六度 七十六

順度 距交度	初宮 六宮 星距黃道北南數	一宮 七宮 星距黃道北南數	二宮 八宮 星距黃道北南數	逆度 距交度
○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三○
一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二九
二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二八
三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二七
四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二六
五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二五
六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二四
七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二三
八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二二
九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二一
一○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二○
一一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一九
一二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一八
一三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一七
一四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一六
一五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一五
一六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一四
一七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一三
一八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一二
一九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一一
二○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一○
二一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	九
二二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八
二三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	七
二四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六
二五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	五
二六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	四
二七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三
二八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二
二九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一
三○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○
	五宮 十一宮 北南宮	四宮 十宮 北南宮	三宮 九宮 北南宮	

順度 距交度	初宮 六宮 星距黃道北南數	一宮 七宮 星距黃道北南數	二宮 八宮 星距黃道北南數	逆度 距交度
○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三○
一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二九
二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二八
三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二七
四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二六
五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二五
六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二四
七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二三
八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二二
九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二一
一○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二○
一一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一九
一二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一八
一三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一七
一四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一六
一五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一五
一六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一四
一七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一三
一八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一二
一九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一一
二○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一○
二一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	九
二二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八
二三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	七
二四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六
二五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	五
二六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	四
二七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三
二八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二
二九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一
三○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○
	五宮 十一宮 北南宮	四宮 十宮 北南宮	三宮 九宮 北南宮	

卷十二 水星距黃道表 交角六度十五分 七十七

順度 距交度	初宮 六宮 星距黃道北南數	一宮 七宮 星距黃道北南數	二宮 八宮 星距黃道北南數	逆度 距交度
○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三○
一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二九
二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二八
三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二七
四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二六
五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二五
六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二四
七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二三
八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二二
九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二一
一○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二○
一一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一九
一二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一八
一三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一七
一四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一六
一五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一五
一六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一四
一七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一三
一八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一二
一九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一一
二○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一○
二一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	九
二二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八
二三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	七
二四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六
二五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	五
二六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	四
二七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三
二八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二
二九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一
三○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○
	五宮 十一宮 北南宮	四宮 十宮 北南宮	三宮 九宮 北南宮	

順度 距交度	初宮 六宮 星距黃道北南數	一宮 七宮 星距黃道北南數	二宮 八宮 星距黃道北南數	逆度 距交度
○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三○
一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二九
二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二八
三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二七
四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二六
五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二五
六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二四
七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二三
八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二二
九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二一
一○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二○
一一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一九
一二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一八
一三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一七
一四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一六
一五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一五
一六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一四
一七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一三
一八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一二
一九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一一
二○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一○
二一	[illegible]	[illegible]	[illegible]	九
二二	[illegible]	[illegible]	[illegible]	八
二三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	七
二四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	六
二五	[illegible]	[illegible]	[illegible]	五
二六	[illegible]	[illegible]	[illegible]	四
二七	[illegible]	[illegible]	[illegible]	三
二八	[illegible]	[illegible]	[illegible]	二
二九	[illegible]	[illegible]	[illegible]	一
三○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○
	五宮 十一宮 北南宮	四宮 十宮 北南宮	三宮 九宮 北南宮	

水星距地表

水星距地表以伏見實行宮度求星距地。以引數宮度求距地差。初宮至五宮列於上。六宮至十一宮列於下。前列順度。後列逆度。中列逐宮逐度之星距地及距地差。星距地者。次輪心在最高。水星行次輪周。大輪心自最高至最卑逐宮逐度之距地心線。距地差者。乃水星距地心線與最高距地心線之較也。宮在上者用順度。宮在下者用逆度。

用表之法。設水星伏見實行為初宮二十四度求星距地。則察初宮二十四度與星距地所對之數為一四二八五三〇六。即所求之星距地也。又設水星引數為一宮二十六度求距地差。則察一宮二十六度與距地差所對之數為四〇一二七八。即所求之距地差也。若伏見實行或引數有零分者。亦按中比例法求之。

再表內星距地。及星距地差。并算星距地用。皆係八線表正切度分之數。算時先查八線表正切。記其度分。然後用八線對數表正切。照二三率相加減去一率之法求得正弦為緯度。亦與用八線表相乘所得度分同。更簡便也。

順度	初宮 星距地	初宮 距地差	一宮 星距地	一宮 距地差	逆度
〇	一四五三二一五五	〇〇〇	一四一四八〇二四	一三一七三〇	三〇
一	三二八一一	三六三	一二二〇二五	四〇一二八	九
二	三〇四七二	八〇七	〇九五五四七	四八七二八	八
三	二八二七九	一六四〇	〇六八〇五七	五七五三三	七
四	二五二九八	二四一九	〇三九九六一	六六六五三	六
五	二一三九七	三七七七	一四〇一一一九二	七五八三〇	五
六	一六六三四	五一五七	一三九八一二七八	八五一八三	四
七	一二〇三三	七一九六	九五〇六〇四	一九四七一五	三
八	一四五〇四五八四	九六五三	七一九一一九	二〇四五二二	二
九	一四四九七二八一	一二一三二	八八七一六〇	一四四七二	一
一〇	八九一〇一	一五〇九四	六五四二八九	二四四六九	二〇
一	八〇〇八〇	一八五八〇	八二〇四七〇	三四七〇五	九
二	七〇一三五	二一〇六八	七八六〇二六	四五〇六八	八
三	五九二三一	二六〇八三	七五〇九〇三	五五五五一	七
四	四八二三五	三〇一四八	七一五〇五三	六六一五一	六
五	三五八七八	三四二七四	六七八一〇三	七六九三三	五
六	二二一五八	三九一一四	六四〇六七五	八七七三七	四
七	一四四〇七九六七	四四〇二二	六〇二四〇〇	二九八七六八	三
八	一四三九三一五三	四七一一七	五六三五四七	三〇九八一〇	二
九	七六八〇三	五四七二〇	五二三七六九	二〇九八六	一
二〇	六〇四五〇	六〇四五九	四八三三三〇	三二二八〇	一〇
一	四三一八二	六六五〇三	四四二一八六	四三五七〇	九
二	二四九三四	七二七〇九	四〇〇二九八	五五〇一三	八
三	一四三〇五六五六	七九一四四	三五七九〇三	六六四八八	七
四	二八五三〇六	八六〇三七	三一四六六二	七八〇四〇	六
五	二六四四五一	九二九三四	二七〇六〇四	三八七六五三	五
六	二四二九八七	一〇〇二六〇	二二五八九九	四〇一二七八	四
七	二〇二七五	一〇七八〇六	一八〇五三五	一二九八四	三
八	一七六八三七	一一五五七〇	一三四六九四	二四五五三	二
九	七三一二四	一二三五四九	〇八七八六七	三六四一六	一
三〇	一四一四八〇二四	一三一七三〇	一三〇四〇五〇五	四四八一九一	〇
	十一宮		十宮		

卷十三 水星距地表

順度	二宮 星距地	二宮 距地差	三宮 星距地	三宮 距地差	逆度
〇	一三〇四〇五〇五	四四八一九一	一一三五四七一一	七八〇五一二	三〇
一	一二九九二五六三	五九九四一	二九一三三八	九〇一〇二	九
二	九四四〇〇三	七一七一八	二二七六五九	七九九五六六	八
三	八九四七八二	八三五三八	一六三六三四	八〇八八八三	七
四	八四四八六八	四九五二八四	〇九九二二六	一八〇六九	六
五	七九四二二七	五〇七〇五一	一一〇三四五四二	二七一一五	五
六	七四三〇四三	一八七八三	一〇九六九六八六	三六〇一二	四
七	六九一二七六	三〇四九六	九〇四四七三	四四七七八	三
八	六三八八八九	四二一七六	八三九〇〇七	五三三九二	二
九	五八六〇五〇	五三八二〇	七七三二五〇	六一八五六	一
一〇	五三二五一六	六五四一九	七〇七四三六	七〇一七七	二〇
一	四七八四五四	七六九六五	六四一二五一	七八三四四	九
二	四二三六三〇	八八四六五	五七四九二八	八六三七六	八
三	三六八四〇三	五九九九〇〇	五〇八四二六	八九四二四二	七
四	三一二七二八	六一一二六三	四四一八三七	九〇一九七三	六
五	二五六三七八	一二五六〇	三七五一一九	〇九五三六	五
六	一九九五〇七	三三七八二	三〇八二三二	一六九五四	四
七	一四二二五九	四四九二五	二四一二二〇	二四二三七	三
八	〇八四四一五	五五九七七	一七四一七九	三一三六一	二
九	一二〇二六一一六	六六九四四	一〇七〇三二	三八二二五	一
二〇	一一九六七一五〇	七七八一七	一〇〇三九八六七	四五一四五	一〇
一	九〇七八三二	八八五七一	九九七二六八二	五一八〇八	九
二	八四八一一八	六九九二六二	九〇五四七五	五八三一四	八
三	七八七九七一	七〇九八二七	八三八三一九	六四七〇三	七
四	七二七一八六	二〇二八二	七七一一七六	七〇九二〇	六
五	六六六二三三	三〇六二二	七〇四一二八	七六九八五	五
六	六〇四七二二	四〇八四七	六三七一三六	八二九一九	四
七	五四二一八一	五〇九三〇	五七〇一六〇	八八七〇七	三
八	四八〇五四九	六〇九二四	五〇三四〇三	九四三五〇	二
九	四一七八一九	七〇七六六	四三六八二四	九九九八九四	一
三〇	一一三五四七一一	七八〇五一二	一〇九三七〇三八五	一〇〇五一八四	〇
	九宮		八宮		

順度	四宮 星距地	四宮 距地差	五宮 星距地	五宮 距地差	逆度
○	九三七○三八五	一○○五一八四	七五九五九三六	一一○八六六八	三○
一	三○四一六五	一○四七五	五四九三一三	一一一○五二四	九
二	二三八一二九	一五四八二	五○三八二○	二三二三	八
三	一七二三五六	二○四二七	四五九三八四	四○一五	七
四	一○六九二八	二五二一三	四一六三九六	五六三六	六
五	九○四一六九二	二九八六六	三七四六六○	七一九四	五
六	八九七六八四九	三四四一五	三三四一三一	一一一八六七四	四
七	九一二三八四	三八八三九	二九四九三三	一一二○○七七	三
八	八四八二二五	四三一○七	二五七二一四	一四五六	二
九	七八四四五八	四七二五三	二二○九七三	二六七一	一
一○	七二一二一	五一二七三	一八六○三二	三九一九	二○
一	六五八四三四	五五一七○	一五二五八三	五○五四	九
二	五九六一○一	五八九七九	一二○六五七	六○五四	八
三	五三四三○五	六二六三七	○九○三○二	七○六七	七
四	四七三一四二	六六一七三	○六一五九○	八○○八	六
五	四一二四七三	六九五九六	○三四三八○	八八五八	五
六	三五二三九七	七二八九七	七○○八七六二	一一二九七○○	四
七	二九三一四	七六一一六	六九八四八六六	一一三○四一六	三
八	二三四四四八	七九二一九	九六二五七八	一○九七	二
九	一七六四三三	八二二○三	九四一七六二	一七二三	一
二○	一一九二一	八五一○二	九二二九三九	二二七五	一○
一	○六三○二九	八七八八五	九○五七一二	二六八四	九
二	八○○七一三八	九○五五一	八九○三六九	三○七七	八
三	七九五二[illegible]二四	九三一六八	八七六八八七	三一○一	七
四	八九八五二	九五六二四	八六五二四三	三六八二	六
五	八四五九七二	一○九八○三七	八五四七四二	三七五九	五
六	七九三六二	一一○○三一八	八四六五五九	四二四二	四
七	七四二六四	○二五五五	八四○○五七	四九○三	三
八	六九二五八九	○四六五八	八三五○六二	四六七八	二
九	六四二七六一	○六七一三	八三三一一七	四八六六	一
三○	七五九五九三六	一一○八六六八	六八三二一五五	一一三五○四八	○
	七宮		六宮		

水星地半徑差表

水星地半徑差表，分最高、中距、最卑三限列之，其前列實高度。水星引數自十宮一十五度至一宮一十五度爲最高限，自一宮一十五度至四宮一十五度，自七宮一十五度至十宮一十五度皆爲中距限，自四宮一十五度至七宮一十五度爲最卑限。表內分秒即三限實高所生之地半徑差也。

用表之法，如水星引數當最卑限推得實高一十九度，求地半徑差，則察最卑限實高一十九度所對之數爲五分，即所求之地半徑差，與實高一十九度相減，餘一十八度五十五分爲本時水星之視高也。如先測得水星視高一十八度五十五分，則以地半徑差五分與視高相加得一十九度，爲本時水星之實高也。高度有零分者，滿三十分以上則進作一度，不用中比例，因逐度地半徑差所差甚微故也。

實高	最高分	最高秒	中距分	中距秒	最卑分	最卑秒
一	二	○六	三	○○	五	一七
二						七
三						六
四						六
五			三	○○		六
六	二	○六	二	五九		五
七	二	○五		九		五
八				九		四
九				八		三
一○	二	○五		八		二
一	二	○四		七		一
二	二	○四		七	五	一○
三	二	○三		六	五	○九
四		三		五		八
五		二		四		六
六		一		四		五
七		一		三		三
八	二	○○		二		一
九	一	五九		一	五	○○
二○		九	二	五○	四	五八
一		八	二	四九		六
二		七		七		四
三		六		六		二
四		五		五	四	五○
五		五		四	四	四七
六		四		二		五
七		三	二	四一		三
八		二	二	三九		○
九	一	五○		八		七
三○	一	四九	二	三六	四	三五
一	一	四八	二	三五	四	三二
二		七		三		二九
三		六		一		二六
四		五	二	三○		二三
五		四	二	二八		二○
六		二		六		一七
七		一		四		一三
八	一	四○		二		一○
九	一	三八	二	二○		○六
四○		七	二	一八	四	○三
一		五		六	三	五九
二		四		四		五六
三		二		二		五二
四	一	三一		一○		四八
五	一	二九		○八		四四
六		八		五		四○
七		六		○三		三六
八		五	二	○一		三二
九		三	一	五八		二八
五○		一		六		二四
一	一	二○		四		二○
二	一	一八	一	五一		一五
三		六		九		一一
四		四		六		○六
五		二		四	三	○二
六	一	一一	一	四一	二	五七
七	一	○九	一	三八		五三
八		七		六		四八
九		五		三		四三
六○	一	○三	一	三○	二	三九

實高	最高分	最高秒	中距分	中距秒	最卑分	最卑秒
六一	一	○一	一	二八	二	三四
二		五九		二五		二九
三		七		二二		二四
四		五		一九		一九
五		三		一六		一四
六		五一		一三		○九
七		四九		一一	二	○四
八		七		○八	一	五九
九		五		○五		五四
七○		三	一	○二		四九
一		四一		五九		四三
二		三九		五六		三八
三		七		五三		三三
四		五		五○		二七
五		三		四七		二二
六		三一		四四		一七
七		二八		四一		一一
八		六		三八		○六
九		四		三四	一	○一
八○		二		三一		五五
一		二○		二八		五○
二		一八		二五		四四
三		五		二二		三九
四		三		一九		三三
五		一一		一六		二八
六		九		一三		二二
七		七		九		一七
八		四		六		一一
九		二		三		六
九○		○		○		○

五星伏見距日黃道度表

五星伏見距日黃道度表以星之黃道宮度按晨夕列之初宮至二宮六宮至八宮列於上。三宮至五宮九宮至十一宮列於下。前後分順逆列星之黃道度中列各星之距日黃道度分宮在上者用順度宮在下者用逆度。

用表之法求晨見晨不見用晨宮求夕見夕不見用夕宮設土星當晨見限度其黃道經度爲初宮一十二度求距日黃道度則察晨初宮一十二度與土星所對之數爲一十七度一十一分。即所求之距日黃道度也星經度有零分者滿三十分以上則進作一度不用中比例因逐度距日黃道度所差甚微故也。

晨初宮　夕六宮（下：晨五宮　夕十一宮）

順度	一　二　三	〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
土 分	三三四五〇一二二三四五〇一一二三四五〇〇一二三四五〇一二三四	一九八六四三一九八六四三一九八六四三一九八六四三一九八六四三一
土 度	一	五五五五六　六七　七八　八九　九
木 分	〇一二三三四五五〇一二二三四五五〇一二三三四五五〇一二三三四五	五三〇八五三〇八五三一八六三一八六三一八六三一八六三一八六三一
水 度	一	四　四五　五六　六七　七
火 分	一二二三四四五〇一二三四五五〇一二三四五〇〇一二三四五〇一二三	四三一〇九八六五四三一〇九八六五四三二〇九七六五四三二一〇九七六
火 度	一　二	六　六七　七八　八九　九〇
金 分	〇〇〇一一二二三三三四四五〇〇〇一一二二三三四四四五	五八二六九三七〇四八一五九三六〇三七一四八二五九三六〇四七一
金 度		七　七八　八
逆度	三　二　一	〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇

晨一宮　夕七宮（下：晨四宮　夕十宮）

順度	一　二　三	〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
土 分	四四五〇一二二三四五〇〇一二三四五〇〇一二三四五〇〇一二三四〇	一九七五三一九七五三一八六四二〇八六四二〇八六四二〇八六四二〇
土 度	一　二	九九九〇　〇一　一二　二三
木 分	五五〇一一二三四四五〇一一二三四五五〇一一二三四五五〇一一二	一八五二九七四一八五二〇七四一八五二九七四一八五三〇七四一八六
水 度	二	七七　八九　九〇　〇一
火 分	三四五〇一一二三四五〇〇一二三四五〇一二三四四五〇一二三三四	六五三一〇八七五三二〇八七五四二〇九七六四二一九八六四三一九八
火 度	二	〇〇一　一二　二三　三四
金 分	五五五〇〇一一二二三三三四四五五〇〇〇一一二二三	一四八一五八二五八二五九二六九二六〇三六〇三七〇四七〇四
金 度	一	八八八九　九〇
逆度	三　二　一	〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇

順度	晨二宮 夕八宮	逆度
順度	○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○	
土 分	○三六○三六九三六九三六九二六九二五九二五九二五九二五九二五九 / 四四四五五五○○○一一一二二二三三三四四四五五五○○○一一一	
土 度	二三 二三四 三四五 二五	
木 分	六八一四七○三六九二五八一四七○三六九二五八一四七○三六九二五八一四 / 二二三三三四四四五五五○○○一一一二二二三三三四四四五五五	
水 度	二 二一 二	
火 分	八一五八二五九二六九三六○三七○四七一四八一五 / 四五五五○○一一二二三三四四五五○○一一	
火 度	二四 二四五 二五六 二六	
金 分	四五七八九一二四五六八九一二四五六七九○二四 / 三三四 四五 五○ ○一	
金 度	一○ 一○○ 一○○ 二○一 一	
逆度	○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○	

順度	晨六宮 夕初宮	逆度
順度	○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○	
土 分	一六○五○四九四八三八三七二七一六一五○五九四九三八三七二七二 / 三二二一○○五五四四三三二二一一○○五五四四三三二二一○○五	
土 度	一五 一五四 一四三 一三二	
木 分	五一六一六一六二七二七二八三八三八四九四九○五○五○六一 / ○○五五四四三三二二一一○○五五四四三三二二一一○○五五四四	
水 度	一四 一四三 一三 一二	
火 分	四八三七二六○五九四八三七一六○五九四八二七一六○五九三八二七 / 一○○五五四四三三二二一一○○五五四四三三二二一○○五四四三三	
火 度	一六六 一六五 一五四 一四三 一三	
金 分	一九六四二九七五二○七五三○八六三一八六四一○七四二○七五二○ / ○五 五四 四三 三二 二一 一○ ○五	
金 度	七六 六六 六六 六六 六六 六五 五	
逆度	○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○	

順度	晨七宮 夕一宮	逆度
順度	○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○	
土 分	二九七五三○八六四一九七五三○八六四一九七五三○八六四一九七五 / 五四四四四三三三三三二二二二二一一一一一○○○○○五五五四四四	
土 度	二 一	
木 分	一九七五三一九七五三一九七五三一九七五三一九七五三一九七五三一 / 四三三三三三二二二二二一一一一一○○○○○○五五五五五四四四四四	
水 度	一 一○ ○	
火 分	七四二○七五三○八六三一九六四二九七五二○八五三一八六四一九七 / 二二二二二一一一一○○○○○五五五五四四四四四三三三三二二二	
火 度	三 三 二	
金 分	○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○ / 五四 四三 三二 二	
金 度	五五 五五 五五 五	
逆度	○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○	

順度	晨八宮 夕二宮	逆度
順度	○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○	
土 分	五四四三三二二一一○○九九八八七七六六五五四四三三二一一○○九九 / 四 四三 三	
土 度	一 一二 一二	
木 分	○○九九八八七七六六五五四四三三二二一一○○九九八八七七六六 / 四四四三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三	
水 度	一○ ○	
火 分	七六六五四四三三二二一一○○九八八七七六六五五四三三二二一○○ / 一 一○ ○	
火 度	二 二三 二	
金 分	○○九九九九八八八八七七七七七六六六六六五五五五四四四四三三三 / 二二二一	
金 度	五 五五 五	
逆度	○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○	

五星伏見距日加減差表

五星伏見距日加減差表。亦以星之黃道宮度按晨夕列之。初宮至二宮六宮至八宮列於上。三宮至五宮九宮至十一宮列於下。前後分順逆列星之黃道度中列各星黃道南北自一度至八度之距日加減差。宮在上者用順度。宮在下者用逆度。南緯為加。北緯為減。

用表之法。求晨見晨不見用晨宮。求夕見夕不見用夕宮。設土星當夕不見限度。其黃道經度為六宮二十四度緯度在黃道北二度。求距日加減差。則察夕六宮二十四度與緯二度所對之數。為二度四十三分。即所求之距日加減差。其緯度在北即為減差也。星經度有零分者。滿三十分以上。則進作一度。緯度有零分者。用中比例求之。

晨初宮　夕六宮

順度	一度	一分	二度	二分	三度	三分	四度	四分	逆度
〇	〇	五九	一	五八	二	五七	三	五六	三〇
一	一	〇〇	二	〇〇	三	〇〇	四	〇〇	二九
二		一		二		〇三		〇四	二八
三		二		四		〇六		〇八	二七
四		三		六		〇九		一二	二六
五		四		七		一一		一五	二五
六		五	二	〇九		一四		一九	二四
七		六	二	一一		一七		二三	二三
八		七		三		二〇		二七	二二
九		八		五		二三		三〇	二一
一〇		八		七		二六		三四	二〇
一一	一	〇九	二	一九		二八		三八	一九
一二	一	一〇	二	二一		三一		四二	一八
一三		一		三		三四		四六	一七
一四		二		四		三七		四九	一六
一五		三		六		四〇		五三	一五
一六		四	二	二八		四三	四	五七	一四
一七		五	二	三〇		四五	五	〇一	一三
一八		六		二		四八		〇五	一二
一九		七		四		五一		〇八	一一
二〇		八		六		五四		一二	一〇
二一	一	一九	二	三八	三	五七		一六	九
二二	一	二〇	二	四〇	四	〇〇		二〇	八
二三		一		一		〇二		二四	七
二四		二		三		〇五		二七	六
二五		三		五		〇八		三一	五
二六		四	二	四七		一一		三五	四
二七		五	二	五九		一四		三九	三
二八		五		一		一七		四三	二
二九		六		三		二〇		四六	一
三〇	一	二七	二	五五	四	二二	五	五〇	〇

晨五宮　夕十一宮

晨初宮　夕六宮

順度	五度	五分	六度	六分	七度	七分	八度	八分	逆度
〇	四	五六	五	五六	六	五六	七	五六	三〇
一	五	〇一	六	〇一	七	〇三	八	〇四	二九
二		〇五		〇七		〇九		一二	二八
三		一〇		一三		一六		一九	二七
四		一五		一九		二三		二七	二六
五		二〇		二四		二九		三五	二五
六		二四		三〇		三六		四三	二四
七		二九		三六		四三		五〇	二三
八		三四		四一		五〇	八	五八	二二
九		三九		四七	七	五六	九	〇六	二一
一〇		四三		五三	八	〇三		一三	二〇
一一		四八	六	五九		一〇		二一	一九
一二		五三	七	〇四		一六		二九	一八
一三	五	五八		一〇		二三		三七	一七
一四	六	〇二		一六		三〇		四四	一六
一五		〇七		二二		三七	九	五二	一五
一六		一二		二七		四三	一〇	〇〇	一四
一七		一七		三三		五〇		〇七	一三
一八		二二		三九	八	五七		一五	一二
一九		二六		四五	九	〇三		二三	一一
二〇		三一		五〇		一〇		三一	一〇
二一		三六	七	五六		一七		三八	九
二二		四一	八	〇二		二三		四六	八
二三		四五		〇七		三〇	一〇	五四	七
二四		五〇		一三		三七	一一	〇一	六
二五	六	五五		一九		四四		〇九	五
二六	七	〇〇		二五		五〇		一七	四
二七		〇四		三〇	九	五七		二五	三
二八		〇九		三六	一〇	〇四		三二	二
二九		一四		四二	一〇	一〇		四〇	一
三〇	七	一九	八	四八	一〇	一七	一一	四八	〇

晨五宮　夕十一宮

卷十三 五星伏見距日加減差表

晨一宮 夕七宮

順度	一分	二分	三分	四分	逆度
〇	一二七	二五五	四二二	五五〇	三〇
一	二八	二五六	二五	五五三	九
二	一二九	二五八	二七	五五七	八
三	一三〇	五九	三〇	六〇〇	七
四	〇	三〇一	三二	〇三	六
五	一	三	三四	〇六	五
六	二	四	三七	〇九	四
七	三	六	三九	一三	三
八	四	七	四一	一六	二
九	四	三〇九	四四	一九	一
一〇	五	三一一	四六	二二	二〇
一	六	二	四九	二五	九
二	七	四	五一	二九	八
三	八	五	五三	三二	七
四	八	七	五六	三五	六
五	一三九	三一九	四五八	三八	五
六	一四〇	三二〇	五〇一	四一	四
七	一	二	〇三	四五	三
八	二	三	〇五	四八	二
九	二	五	〇八	五一	一
二〇	三	六	一〇	五四	一〇
一	四	三二八	一三	六五七	九
二	五	三三〇	一五	七〇一	八
三	五	一	一七	〇四	七
四	六	三	二〇	〇七	六
五	七	四	二二	一〇	五
六	八	六	二四	一三	四
七	九	八	二七	一七	三
八	一四九	三三九	二九	二〇	二
九	一五〇	三四一	三二	二三	一
三〇	一五一	三四二	五三四	七二六	〇

晨四宮 夕十宮

晨一宮 夕七宮

順度	五分	六分	七分	八分	逆度
〇	七一九	八四八	一〇一七	一一四八	三〇
一	二三	八五二	二三	一一五四	九
二	二七	八五七	二九	一二〇一	八
三	三一	九〇二	三四	〇七	七
四	三五	〇七	四〇	一四	六
五	三九	一二	四六	二〇	五
六	四三	一七	五一	二七	四
七	四七	二一	一〇五七	三四	三
八	五一	二六	一一〇三	四〇	二
九	五五	三一	〇八	四七	一
一〇	七五九	三六	一四	一二五三	二〇
一	八〇三	四一	二〇	一三〇〇	九
二	〇七	四六	二六	〇六	八
三	一一	五一	三一	一三	七
四	一五	九五五	三七	二〇	六
五	一九	一〇〇〇	四三	二六	五
六	二三	〇五	四八	三二	四
七	二七	一〇	一一五四	三九	三
八	三一	一五	一二〇〇	四六	二
九	三五	二〇	〇五	五二	一
二〇	三九	二五	一一	一三五九	一〇
一	四三	二九	一七	一四〇五	九
二	四七	三四	二三	一二	八
三	五一	三九	二八	一九	七
四	五五	四四	三四	二五	六
五	八五九	四九	四〇	三二	五
六	九〇三	五四	四五	三八	四
七	〇七	一〇五八	五一	四五	三
八	一一	一一〇三	一二五七	五一	二
九	一五	〇八	一三〇二	一四五八	一
三〇	九一九	一一一三	一三〇八	一五〇五	〇

晨四宮 夕十宮

卷十三 五星伏見距日加減差表

晨二宮 夕八宮

順度	一分	二分	三分	四分	逆度
〇	一五一	三四二	五三四	七二六	三〇
一	二	三	五	二七	九
二	二	四	六	七二九	八
三	二	四	七	七三〇	七
四	三	五	八	一	六
五	三	五	五三九	二	五
六	三	六	五四〇	四	四
七	三	七	一	五	三
八	三	七	一	六	二
九	四	八	二	七	一
一〇	四	九	三	七三九	二〇
一	四	三四九	四	七四〇	九
二	四	三五〇	五	一	八
三	五	〇	六	二	七
四	五	一	七	四	六
五	五	二	八	五	五
六	六	二	五四九	六	四
七	六	三	五五〇	七	三
八	七	三	一	七四九	二
九	七	四	二	七五〇	一
二〇	七	五	三	一	一〇
一	八	五	三	二	九
二	八	六	四	四	八
三	八	七	五	五	七
四	八	七	六	六	六
五	九	八	七	七	五
六	九	八	八	七五九	四
七	一五九	三五九	五五九	八〇〇	三
八	二〇〇	四〇〇	六〇〇	〇一	二
九	二〇〇	四〇〇	六〇一	〇二	一
三〇	二〇〇	四〇一	六〇一	八〇四	〇

晨三宮 夕九宮

晨二宮 夕八宮

順度	五分	六分	七分	八分	逆度
〇	九一九	一一一三	一三〇八	一五〇五	三〇
一	九二一	五	一〇	〇七	九
二	二	七	三	一〇	八
三	四	一九	五	二	七
四	五	二一	七	五	六
五	七	二	一九	一七	五
六	九二九	四	二二	二〇	四
七	九三〇	六	四	三	三
八	二	二八	六	五	二
九	三	三〇	二八	二八	一
一〇	五	二	三一	三〇	二〇
一	六	四	三	三	九
二	九三八	六	五	六	八
三	九四〇	三八	七	三八	七
四	一	四〇	三九	四一	六
五	三	一	四二	三	五
六	四	三	四	六	四
七	六	五	六	四八	三
八	七	七	四八	五一	二
九	九四九	四九	五一	四	一
二〇	九五一	五一	三	六	一〇
一	二	三	五	一五五九	九
二	四	五	一三五七	一六〇一	八
三	五	七	一四〇〇	四	七
四	七	一一五八	二	七	六
五	九五八	一二〇〇	四	〇九	五
六	一〇〇〇	二	六	一二	四
七	一	四	〇八	四	三
八	三	六	一一	七	二
九	五	〇八	三	一九	一
三〇	一〇〇六	一二一〇	一四一五	一六二二	〇

晨三宮 夕九宮

卷十二 五星伏見距日加減差表

晨六宮 夕初宮（晨十一宮 夕五宮）

順度 ○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○（一 二 三）

一分 九八七七六五四四三二一一○九八八七六五四四三二一一○九八八七六
度 五 五四 四三 三

二分 八六五三二○九七六四三一○八七五三二○九七六四三一○八七五四二
度 一 五 五四 四三 三二 二一 一

三分 七五三○八六三一九六四二○七五三○八六三一九七四二○七五三○八
度 二 五 五四 四三 三二 二一 一○ ○五 五四 一

四分 六三○七四一八五二九六三○六三○七四一八五二九六三○七四○七四
五五五四四四三三三二二二一一一○○○五五五四四四四三三三二二
度 三 三二 二

逆度 ○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○（三 二 一）

順度 ○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○（一 二 三）

五分 六二八四○七三九五一七四○六二八四○七三九五一七四○六二八四一
五五四四四三三二二二一一一○○五五四四四三三三二二二一一○○
度 四 四三 三

六分 六一六二七三八三九四九五○六一六二七二八三九四九五○五一六二七
五五四四三三二二一一○○○五五四四三三三二一一○○○五五四四三
度 五 五四 四三 三

七分 六○五○四九三八三七二六一六○五九四八三八二七一六○五○四九四
五五四四三二二一一○○五五四四三三二一一○○五五四四三三二一一
度 六 六五 五四 四

八分 六○四八二五九三七○四八二六○三七一五九二六○四八一五九三七○
五五四三三二一一○○五四四三三二一一○五五四四三三二一○○五
度 七 六 六五 五四四

逆度 ○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○（三 二 一）

晨七宮 夕一宮（晨十宮 夕四宮）

順度 ○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○（一 二 三）

一分 六六五五四四三三二二一一○○九九八八七七六六六五五四四三三二
度 三 三二 二

二分 二一○九八七七六五四三二一○九八七六六五四三二一○九八七六五五
一一一○ ○五 五四 四
度 一

三分 八七五四三一○九七六四三二○九八六五三二一九八六五四二一○八七
度 四 四三 三二 二一 一○○ 一

四分 四三一九七五三二○八六四二一九七五三一○八六四二○九七五三一九
二二二 一○ ○五 五四 四三 三二
度 二 二一 一

逆度 ○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○（三 二 一）

順度 ○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○（一 二 三）

五分 一八六四一九七四二○八五三一八六四一九七五二○八五三一八六四二
○五 五四 四三 三二 二一 一○ ○五 五
度 三二 二 一

六分 七四一九六三○八五二九七四一八六三○七五二九六四一八五二○七四
三三三二 二一 一○ ○五 五四四四三 三二 二一
度 三 三二 二

七分 四○七四一七四一八四一八五二八五二九五二九六二九六三○六三○七
一一○○○五五五四四四三三三二二二一一一○○○五五五四四四三
度 四 四三 三二 二

八分 ○七三九六二八四一七三○六二九五一八四○六三九五二八四一七三○
五四四三三三二二二一一一○○五五五四四四三三三二二二一一一○○○
度 四 四三 三

逆度 ○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○五八七六五四三二一○（三 二 一）

欄	數
順度	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
晨八宮 晨一分 度 分	二 … 〇 … 九 … 九八 … 八
晨八宮 二分 度 分	五四四四三三三三三三三三二二二〇〇〇九九九九八八八七七七六六六
夕二宮 三分 度 分	七六六五五五四四三三三二二二一〇〇九九八八七七六六六五五四四三
夕二宮 四分 度 分	九九八八七六六五四四三三二二一一〇〇九八八七七六五五四四三三二
逆度	〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一
順度	〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
晨八宮 五分 度 分	二一〇九九八七六六五四三三三二一〇〇九八七七六五四四三二一〇九
晨八宮 六分 度 分	四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七
夕二宮 七分 度 分	七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五
夕二宮 八分 度 分	〇八七六五三二一〇九七六五四三二一〇九八六五四三二〇九八七六四
逆度	〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二〇

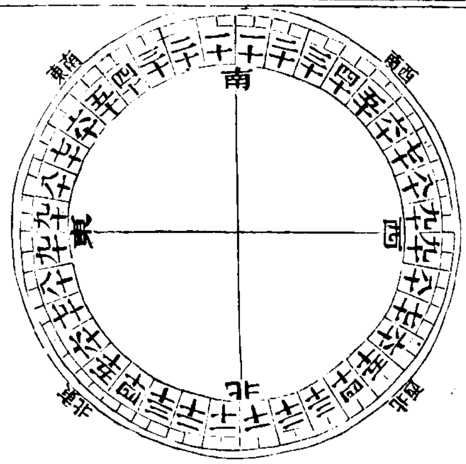
晨九宮 夕三宮

恆星表

天文算學纂要卷十四

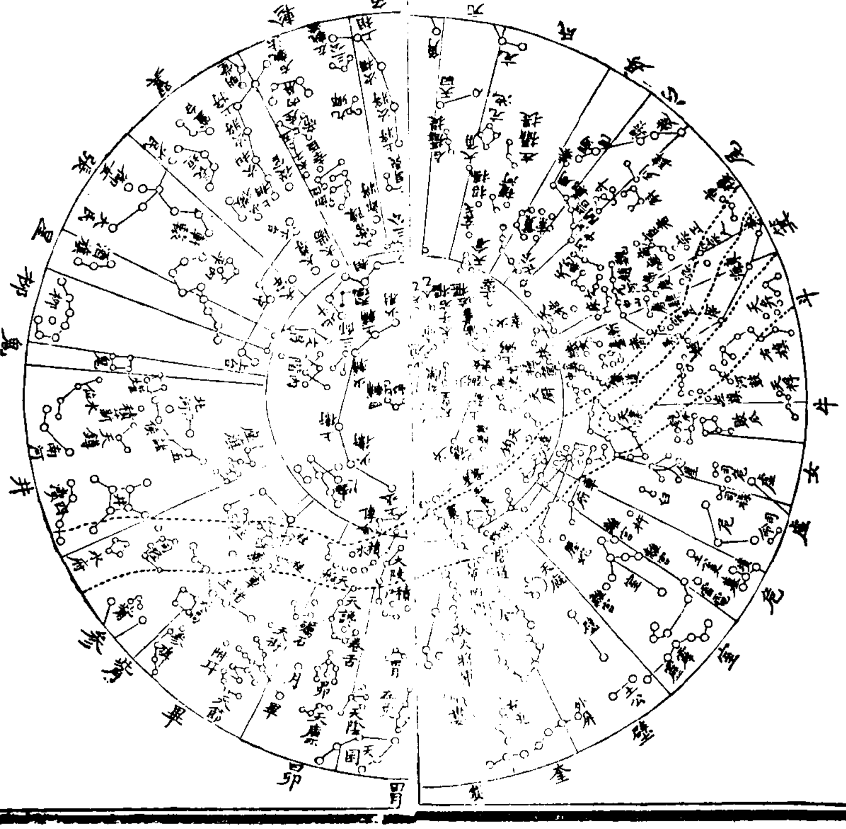
恆星表遵儀象考成
恆星圖
東西歲差考
南北歲差考
恆星隱見考
恆星高卑考
恆星行度考
天漢界度考
恆星總記
求逐年經緯度法
紫微垣星座
太微垣星座
天市垣星座
二十八宿星座
南極星座

恆星南北子午圖

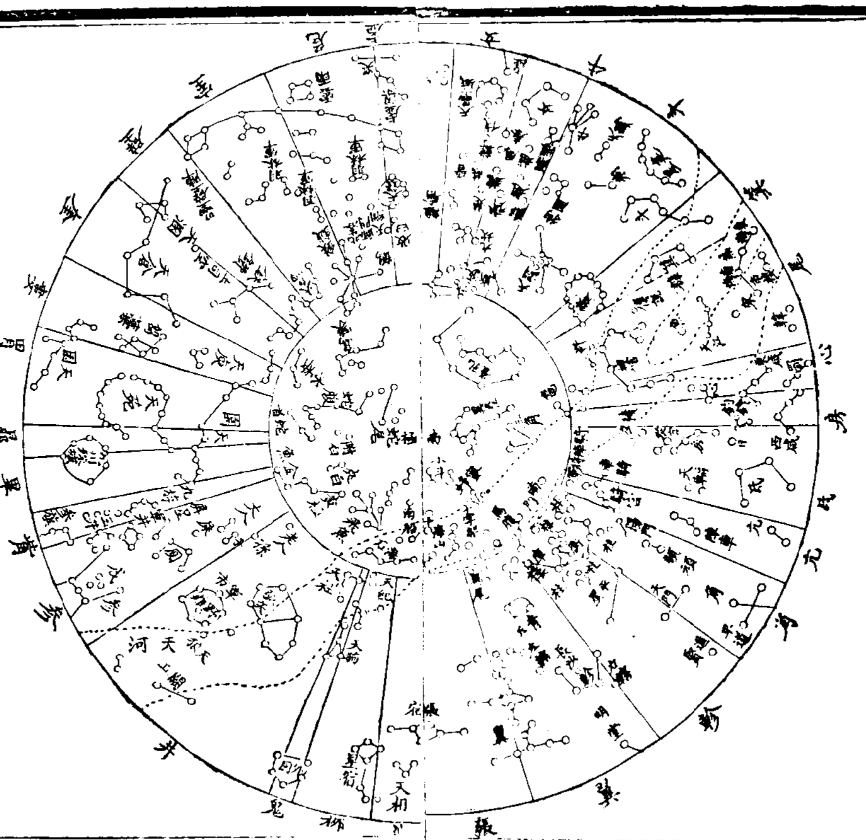


子午圈所以正南北也天之南北定於兩極必先測定南北正綫而後安置子午圈則子午圈卽為南北之正綫南北正而後日軌之高下時刻之早晚中星卽恆星之偏度可得而稽也。

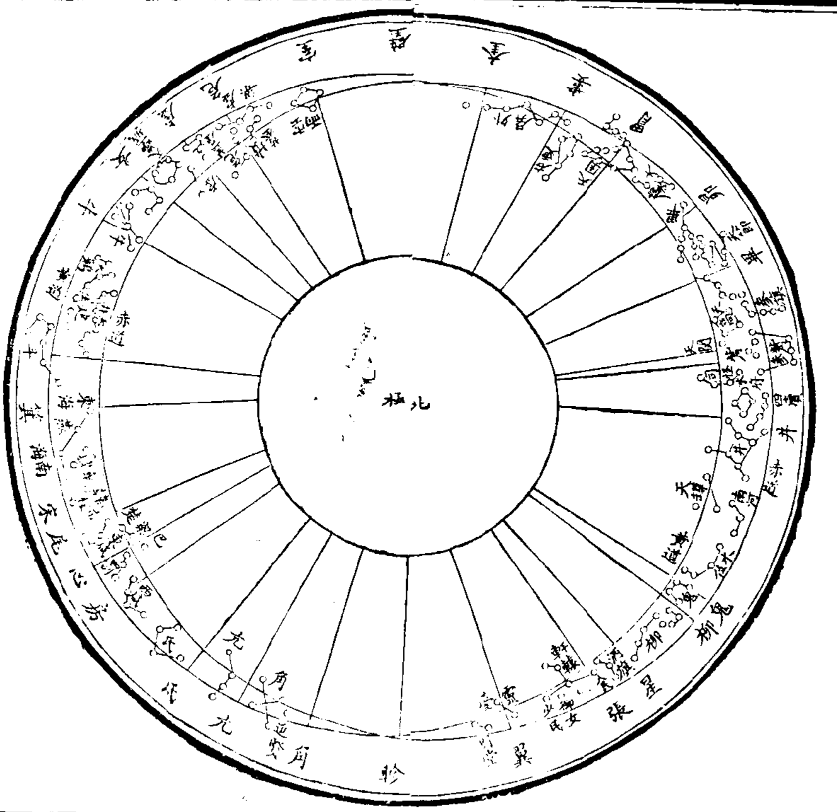
北極恒星圖



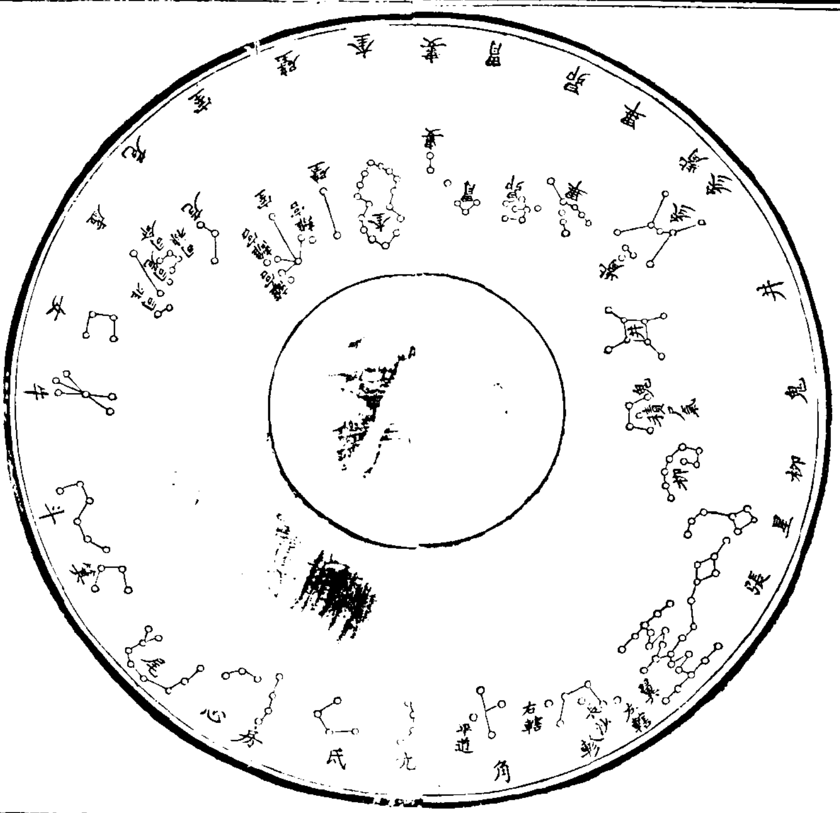
南極恒星圖



黃赤二道見界星圖

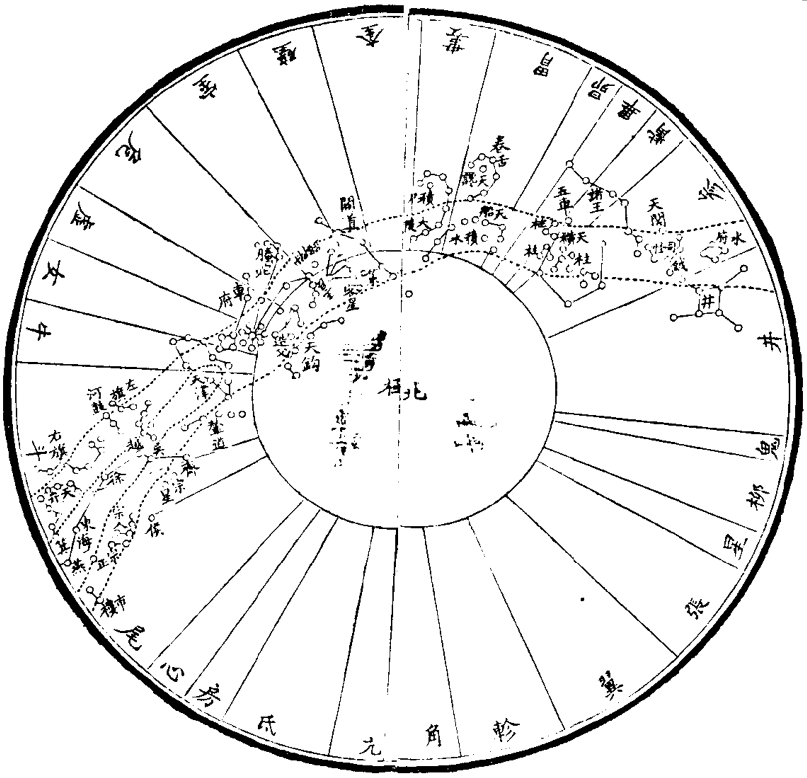


二十八宿星象見界圖



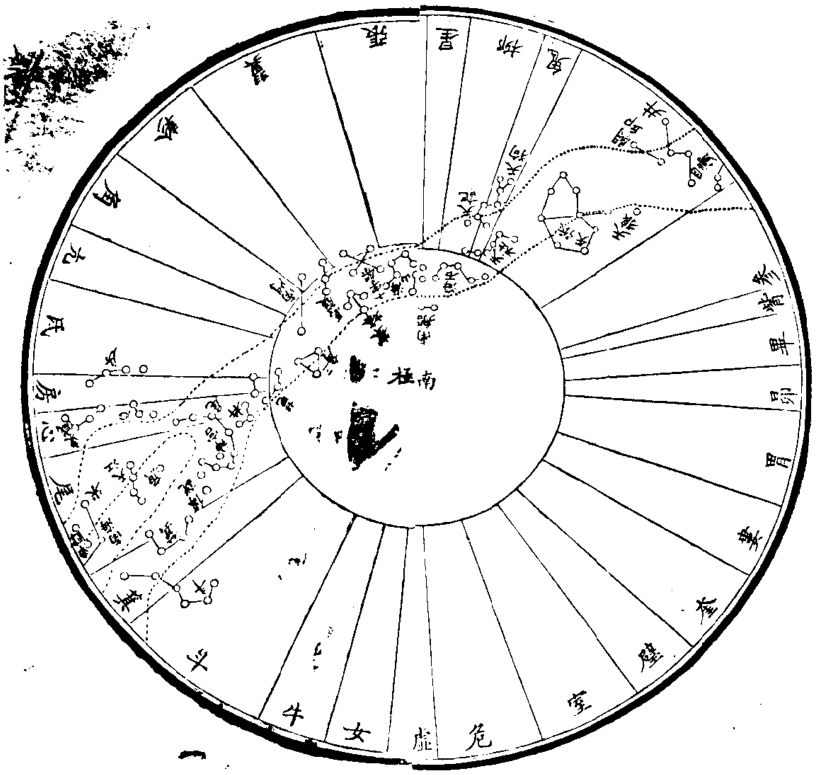
卷十四 恆星圖 七

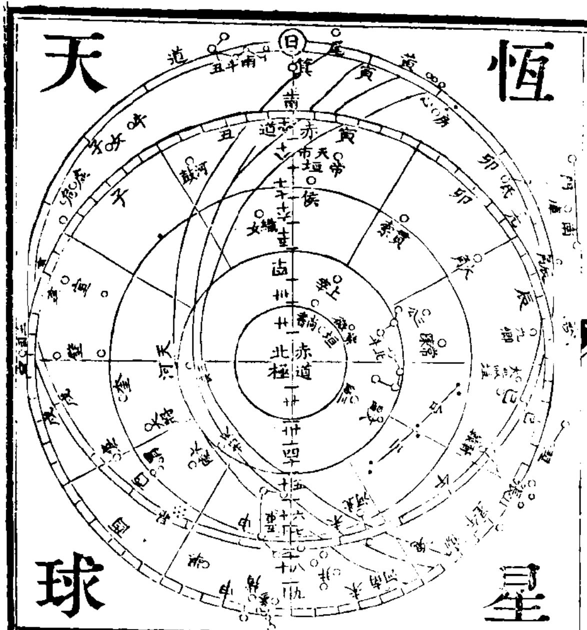
北極河漢見界星圖



卷十四 恆星圖 八

南極河漢見界星圖





謹案冬至太陽黃道在丑宮初度爲體而以午正太陽到正南爲式此道四時八節之圖驗測天星逐時逐命皆可晓然也蓋太陽黃道一日行一度一月一宮赤道一日行一週天鐘表四分球內赤道西移一度一時三十度上圖爲黃道下爲赤道冬夏二至距緯二十三度半每逐太陽到午正天下皆同其餘時刻日影到方有異因分節氣長短之度經緯並有北極高下之別故求七政到方時刻又重推算測驗之法始得其也時在光緒丁亥秋江右陳松蓮識

經星彙考

東西歲差考

東西歲差。爲太陽行天一周。較恆星相去之分。卽恆星每歲東行之率也。蓋上古見太陽行天一周。積三百六十五日四分日之一。而復於原宿。遂定天周爲三百六十五度四分度之一。兩率齊同。本無差數。亦由相去甚微。中古猶未之覺。迨至漢末劉洪。始覺冬至後天。乃損歲餘以益天周。晉之虞喜定爲差率。此歲差之義所由肇也。考其所差之率。歷代又復不同。

如晉虞喜所創者。爲五十年而差一度。劉宋何承天。乃以百年而差一度。祖冲之又以四十五年而差一度。或遲或速。俱極不同。隋劉焯則定以七十五年而差一度。折中取用。亦尙差遲。唐傅仁均。復以五十五年而差一度。僧一行。更以八十二年而差一度。至宋楊忠輔。定爲六十七年而差一度。元郭守敬因之。以其率爲至密也。夫諸家所定之率。必皆考測爲憑。其間差速差遲。或由積年而致。蓋虞喜所定者。由無差而創爲有差。截而溯之。其爲速也必矣。然推而下之。

歷年既久必有已過之分何承天考之或無由知其已過而獨見爲差遲差而遲也則下推又不及矣祖沖之定爲轉速其亦補天行不及之度歟考之劉焯所定界乎遲速之間溯古準今猶爲未逮唐雖兩改遲速復殊若夫消息盈虛則惟宋爲最密試自晉及唐取六率而通之則得六十八年而弱楊以考測而定爲六十七年其率不至密乎郭之所以因之者亦必有以驗之也第此所定之率乃以古度而推如以今度準之復得六十八年而弱合每歲差五十二秒

五十七微新法算書依第谷所測定爲每歲差五十一秒約七十年有餘而差一度靈臺儀象志及儀象考成皆仍之今據逐年實測周天之星反復推求較之儀象考成由歲差遞至者每多差至三分若就儀象考成截算其歲差應約爲五十三秒然由此而下推不百十年或復有已過之分於是溯而上之自儀象志約畧通計定爲每歲差五十二秒計六十九年有餘而差一度然猶未可泥爲定率所謂星行微渺必歷多年其差乃見此定論也至若所差之率古謂

黃道西移西法則謂黃道不動而恆星東行考之恆星經緯當黃道則有定規當赤道各分進退夫赤緯既有進退是恆星自有動移則東西之歲差非黃道西移而實爲恆星東行也明矣

南北歲差考

南北歲差創自西學蓋自古言天者分爲九重西法則設爲十二重天謂七曜恆星八重之上則有東西歲差天再上爲南北歲差天又上爲宗動天其最上者爲至靜不動天於以驗諸天之動也宗動則挈諸

天而左旋者謂諸曜宗之以動也東西歲差即恆星每歲東行與日行黃道畧合之軌也至若南北歲差則實引而未發由今考之其黃赤大距古今不同之謂歟古謂黃赤大距出入不逾二十四度元郭守敬所用者爲二十三度九十分三十秒以今之度法通之得二十三度三十三分三十一秒西法謂亞里大各於周顯王時測得黃赤大距二十三度五十一分二十秒依巴谷於漢景帝時測得黃赤大距亦二十三度五十一分二十秒亞爾罷德於唐僖宗時測得

黄赤大距爲二十三度三十五分至新法算書所用者則爲二十三度三十一分三十秒考成前編定爲二十三度二十九分三十秒後編又定爲二十三度二十九分今之實測爲二十三度二十七分是則黄赤大距爲古遠而今近或謂每年差近一秒亦由自康熙二十三年甲子至道光十四年甲午距百五十年適差百五十秒而悟及者且東西歲差自晉成帝咸康中虞喜創始以來中法歷歷可考至今千五百年每年差五十餘秒猶未定有成率況黄赤大距所

差至微者乎若西法謂周顯王時與漢景帝時所測恰合又荒渺而無據者也至若恆星黄道古謂緯度不移西法亦謂之終古不動而今之實測皆與前表不合考之靈臺儀象志與新法算書所載者其各星緯度亦屬有異是知不移不動者殆恆星附東西歲差之天以行而其屢測不同者乃黄道附南北歲差之天而徙也蓋黄赤大距既已古遠今近則周天恆星必不能俱隨其式而遷恆星既不能隨黄道之式而遷則距黄道之緯度宜其有變矣然則所謂南北歲差者雖非黄道緯差所由生亦實恆星黄緯所取證者焉

恆星隱見考

恆星隱見古所未詳溯羲和授時之旨惟在旋璣玉衡以齊七政辨列宿轉運而正四時歷代宗之其間雖有作者如甘氏石氏巫咸蓋皆天官家言而歷家有未及者至三國時吳太史陳卓始列三家星官座數并二十八宿及輔官附座者總二百八十三官千四百六十四星著於圖劉宋錢樂之造小渾儀步列

三家之星誌以黄黑白色隋庾季才復以三家星位以爲蓋圖相傳步天歌亦隋人所作而未著其名世稱丹元子殆作者之别號也歌中所註星官座數與陳卓所著之圖爲合蓋皆彙三家之作而成者考之去極入宿之度乃自唐宋始詳恆星隱見之實當以近測爲斷緣歷代諸志詳畧不同古制諸儀分秒未晰至儀象考成所載乃依璣衡撫辰儀考測而定者總計二百七十七座千三百十九星又無名星增附者一千六百十四星其有名常數之內較步天歌少

六座百四十五星。考其所少六座。止計六十二星。更於別座之內少數星者有之。少十餘星者亦有之。夫旣有座可稽。無難按數詳推。或考測有未周。必畧之而錄舊。乃詳註某座幾星。今少幾星。則其爲隱也必矣。復考今之實測。較之儀象考成。則復隱七星。而又多增一百六十三星。姑置五等以下者爲彼測時。因星體渺微。畧而未詳。如車府之東。天陰之西。天苑之南。弧矢之北。以及太微垣左尾宿以內。皆有新增四等之星。非彼測時所能畧去者。其爲今之多見也明

矣。至近南極諸星。則由西人往測而得。中法無從考驗。若漢之張衡所謂微星之數萬有一千五百二十。葢由易策而擬及者。則又不足考也。

恆星高卑考

恆星高卑。中西未計。葢由其差至微。考測亦未之覺也。溯自上古恆星與天同運東西。尚未有差。漢晉以來。覺冬至漸離故處。而東西歲差生焉。黃赤大距。古遠今近。星距黃道因之以殊。而南北歲差肇焉。此皆有據而可推者。若夫星之高卑。則似無由而覺。然循其隱見之源。勢不能倏然而去。忽焉而來。必有由漸而致之者。則高卑之行是也。何以言之。以星體有大小之易也。考之新法算書所載諸恆星。以大小分其體等。計一等十六星。二等六十九星。三等二百九星。四等五百八星。五等三百三十四星。靈臺儀象志所載者。一等亦十六星。二等六十八星。較少一星。三等二百五星。較少四星。四等五百十八星。較多十星。五等三百三十八星。較多四星。是往昔之星體大小已見其不同矣。復考今之實測。較之儀象考成。其由大

而小及由小而大者。計一百四十三星。除星體大小微差及增星無煩細計外。如右旗第三星。儀象考成原註三等。今測則竟爲六等。蒭稿第六。昴宿第六。天苑第五。弧矢第六。原註亦俱三等。今測將及五等。代星第二。井宿第四。與日星。原註俱爲四等。今測亦止六等。計八星。皆由大而致小。或自卑而行高者也。又勾陳第六。離宮第五。弧矢第四。原註俱爲六等。今測已及四等。計三星。皆由小而致大。或自高而行卑者也。此則星體大小差逾兩等者。非高卑之行。又何由

而致歟若西法論星體之大小皆定為與地半徑之比例亦懸擬而不確蓋諸曜體徑皆由地半徑差與各視徑之比例而知即土星為七曜中去地最遠者西法謂猶有地半徑差十五秒因以計其視徑尚可與地半徑為比例恆星則去地極遠既無地半徑差即無由而比例體徑乃西法依土星去地量加其遠遂設為比例之率已概見其無據又未計各星之高下舉目悉見其不同況實測星體之大小今昔又互有消長乎是則恆星之體徑不能定為比例之率星

之消長乃實由於高卑之行其古今皆未詳及者中法或由考測之未周西法則泥於比例之定率云爾

恆星行度考

恆星行度判自西說蓋東西歲差之率自古謂為黃道西移西法始言恆星東行其當於赤道者則經度有盈縮之分緯度有加減之別如恆星黃道經度當冬至後夏至前其黃道斜過赤道之式自南而北星在赤道北者因循黃道之式以次漸遠赤道則緯度以漸而長其差為加星在赤道南者因循黃道之式以次漸就赤道則緯度以漸而消其差為減至近黃道之星減極則越赤道而北復為加矣若恆星黃道經度當夏至後冬至前其黃道斜過赤道之式自北而南星在赤道南者因循黃道之式又以次漸遠赤道緯度亦以漸而長其差為加星在赤道北者因循黃道之式復以次漸就赤道緯度亦以漸而消其差為減其近黃道之星又減極則越赤道而南復為加矣此恆星赤道緯度之差祇由兩道斜交之式而殊也又如恆星黃道經度當春分後秋分前而星距黃

道緯度南者其赤道經度歲差皆不及黃道愈南愈弱至近南極之星而止星距黃道緯度北者其赤道經度歲差皆過於黃道愈北愈強至星距黃極之度適合大距而止再北則赤道歲差轉為退矣至恆星黃道經度當秋分後春分前而星距黃道緯度北者其赤道經度歲差亦不及黃道愈北則愈弱亦至近黃極之星而止星距黃道緯度南者其赤道經度歲差亦過於黃道愈南而愈強亦至距極之度適合大距而止再南其赤道歲差亦轉為退矣此恆星赤道

經度之差又兼黃道距緯之度而異者若夫黃道經度其差自古均齊由今考之各星亦有微異溯自晉之虞喜創論黃道西移後世屢改歲差悉置星為不動迨至西法始覺星行其論歲差疑有盈縮蓋由歷代之率多寡不均因悟歲差之天遲速有漸不知歲差之率即是星行初非有二事也考之近年實測各星遲速微差然則盈縮之說恆星亦宜為有第由星行高卑之微而致距歲差天之遲速使然耶是故順天求合法必由漸而密準今溯古理皆按序可循即中西之有不同亦疏密之所由致云

天漢界度考

天漢界度自古為昭所著諸星於今為烈晉書天文志云天漢起東方經箕尾之間分為二道其南經傅說魚天籥天弁河鼓其北經龜貫箕下絡南斗魁左旗至天津下而合乃西南行又分夾匏瓜絡人星杵造父騰蛇王良附路閣道北端太陵天船卷舌而南行絡五車經北河之南入東井水位而東南行絡南河闕邱天狗天記天稷至七星南而沒蓋天漢所經

諸星也明史天文志載近年浮海之人至赤道以南見雲漢過天狗之墟抵天社海石之南逾南船帶海山貫十字架蜜蜂傍馬腹經南門絡三角龜杵而屬於尾宿是為帶天一周新法算書謂天漢為大圈兩交黃道兩交赤道傍過二極皆一一相對斜絡天體平分為二與黃道相反而兩至之外廣於兩至之中其在赤道北者則從四瀆始南三星當其中北一星不與焉次水府次井西四星切其左邊天關一星五車口切其右邊更前積水在左大陵從第二星在右王良居其中次天津橫截之兩端平出其左右河鼓中星在右其對邊為天市垣齊星此赤道北兩涯所經諸星也在赤道南者以天弁東星為界次斗第三星次箕南二星其對邊則天市垣宋星尾宿第一星而入於常隱之界迨過南極以來復起於天稷過弧矢天狼以至赤道此天漢所歷之界也復按今之實測以驗天漢起止自東方析木之初而北正度尾宿分為二道北道歷尾宿西星度天江南海及市樓西五星宋與宗正西星當其北界宗人東星及吳越皆

當其南復過輦道西星而達天津南道自尾宿東星度箕宿斗柄過天弁河鼓亦達天津其南道之界則右旗中星當其南左旗中星當其北瓠瓜亦傍於南界天津當兩界之交其兩道所夾者爲糠星天籥燕星東海以及徐星並左旗之西四星天津則平出兩端而兩道即會歸津北遂歷車府五星騰蛇十五星其在南者皆不與焉及度王良而西則帶閣道中二星歷傳舍南二星大陵北三星並天船之八星北一星當其界北卷舌則判乎界南次遂南貫五車而五

星並當界外天潢咸池則在其中復歷諸王東二星過司怪水府度四瀆闕邱經弧矢東五星天狗南二星至天社當鶉火之次而沒此則仰觀之象皆與儀象考成所立天漢各界表卷度數相合於是點貫成圖逐度量取每遇曲折更晰以分立法反復推求以期悉符懸象用備仰觀者所取證焉

恆星總記

古之言天文者以五星爲緯以列宿爲經蓋經者恆也以其列宿有常形式古今無異也考之上古羲和之書其說不傳漢志但載中外官之數有名者百十八官七百八十三星而未實指其次舍及三國時陳卓總錄三家星圖凡二百八十三官一千四百六十四星隋丹元子步天歌亦合此數於是步位始彰唐宋以來始載去極入宿之度至康熙十三年南懷仁置造六儀其載於儀象志者共二百五十九座一千一百二十九星新增五百九十七星外近南極二十三座一百五十星乾隆九年因星度與表不符監臣請修儀象考成所載依新置璣衡撫辰儀考測得三

垣二十八宿多於儀象志十八座一百九十星與步天歌爲近共增一千六百十四星合近南極者共三百座三千八十三星並改參宿距星以合觜參順序恆星之考至精且備其於經緯度天之義固已大無不包細無不具矣今逐年測驗其星座步位經緯晷有變遷因星體運行積久不無移易且黃赤二道漸近經緯必有微差至其過度遷宮則又運行一定之理乃逐星考測以當中時刻高度求各星黃赤經緯考得星數正座俱較前表無異惟多附近正座星體

畧大者一百六十三星原增星今隱者六星計三垣二十八宿二百七十七座一千三百十九星共增一千七百七十一星近某座者即爲某座增星合近南極之二十三座一百三十星外增二十星總計三千二百四十星蓋近南極者其星常隱即古所謂下規之度也檢查現度即以京師而言其二十三座內之火鳥十星今已全現馬尾三星見一星鶴十二星見八星波斯十一星見一星至分列各宿之星亦有見之不全者如天社六星僅見二星天囷十三星見九星杵三星見二星車騎三星見二星至於老人龜星南門等座皆京師不得見者仍列原宿之內惟軒轅一座步天歌所載本十六星外附御女一星儀象考成定軒轅爲十七星而畧去御女今從步天歌改正仍附軒轅爲一座此外星官座數悉與前表符合

附求恆星逐年黃赤經緯度法

表內恆星黃赤經緯度謹遵
欽定儀象考成續編道光甲辰實測各按歲差加減算至同治三年甲子歲前冬至之數按三垣二十八宿及近南極星依次列表首列星名次黃道經度次黃道緯度次赤道經度及經度歲差次赤道緯度及緯度歲差末列星之等數設求甲子後各年某星黃赤經緯度則以所求年上距甲子若干年與黃道經度歲差五十二秒相乘滿六十秒收爲分加入表內黃道經度即得所求年某星黃道經度其黃道緯度無歲差可仍用表內之數又以上距年數與表內某星赤道經度歲差相乘按號加減於表內赤道經度即得所求年某星赤道經度求赤道緯度法倣此

紫微垣恒星

星名	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度 度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	赤道緯度 度	分	秒	緯度歲差
北極一太子	午	一九	三七	四八	北七五	一四	一五	卯	二○	一四	四二	減 二一	北七二	一九	二四	減 三二三
二帝星		一一	二三	三八	七二	五九	五三		二	五○	四四	一二六	七四	一二	五七	五二二
三庶子		六	二八	二九	七一	二六	五四		七	○○	二六	三二	七六	四二	五八	六四四
四后宮	午		五○	四四	七○	三一	三○		三	三一	二二	六五	七八	一一	一一	七三五
五天樞	未	一四	五一	四五	六七	○四	四七	辰	一一	五八	五二	加 六二	八四	○八	二○	○二五
四輔一		六	四二	三八	六四	五三	一四	巳	二	○一	○五	三三四五	八六	五六	五二	八四六
二		九	四三	四五	六三	五二	二三		一	一一	三七	一四一九	八五	○四	○六	八二六
三		一三	一九	一五	六二	五三	一二		三	二二	二一	一○四六	八三	一七	四四	八六六
四		二三	四五	二七	六五	四二	三四	巳	二七	四○	○四	五五七	八四	三二	四五	八六六
勾陳一	申	二六	四三	○三	六六	○六	一○	戌	一七	一四	○四	五二七四	八六	二七	二二	加 ○三六
二		二九	一六	五○	六九	五六	一○	丑	四	一○	一○	減 九○○五	八八	一六	○○	九七二
三		七	二三	四五	七三	五五	○六	寅	四	四三	五四	一三八二	八四	二二	四六	減 ○七六
四		二五	二九	四五	七五	○八	三六	卯	七	二一	四三	三五四	八三	一五	一五	八六六
五	申	一九	四○	○九	六五	一二	○八	戌	二	五六	二○	加 一四九八	八五	○七	四四	八二六
六		一三	五七	○五	六七	三二	三五	亥	三	三六	五九	減 五五	八二	二二	○○	加 八八六
天皇大帝	申	一八	五一	三五	六八	○三	三八	亥	五	三三	○六	二○二一	八五	四二	五○	加 九九四
天柱一		二	三五	一○	七一	三五	三九	子	三	○二	一五	二○一○	八二	二○	五六	八八六
二	酉	一八	一八	四四	七二	三六	五九		六	五七	三六	一六八	七七	一三	二九	五一五
三		一七	九二	四九	七六	二七	四八		一	二八	四六	二四二	七六	○二	三六	○五六
四	申	九	三四	四五	七九	○一	五七	丑	六	一七	二九	三四○	七六	一八	四七	五八六

星名	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度 度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	赤道緯度 度	分	秒	緯度歲差
五	申	二八	一二	三五	北七六	三三	五○	丑	二	二三	三四	減 一○九二	北七九	五八	一八	加 ○八五
御女一	酉	二三	一一	三○	八○	四一	三六		一九	二八	四三	一六六	七三	○六	三一	六九四
二	申	一○	五六	二二	八○	二六	一七		一二	一九	一○	一九三	七五	一六	一八	四四四
三	未	一一	三三	○○	八二	○○	三○	寅	二四	○五	四二	二五五	七四	一八	○九	減 二二六
四	申	一四	四五	一七	八三	三三	一五	丑	五	四一	三七	一八四	七二	四一	二五	加 二○四
女史	未	一一	五○	一八	八四	二三	一○	寅	二九	二六	○○	一六○	七二	○○	三七	減 ○二四
柱史	申	九	一四	四八	八四	五二	三一	丑	五	三六	四二	一三○	七一	一四	三五	二○五
尚書一	午	二四	二七	一○	八六	五一	五二	寅	二三	○六	二八	三七	六八	一三	五二	二五五
二	巳	三	一六	一二	八一	○○	五六		六	五七	三六	加 一八	六九	○五	○八	八一四
三	辰	二	一三	一八	八一	三七	○六		九	五六	二八	六五	六四	五二	二○	七一五
四	午	二四	四八	二○	八○	三一	○六		六	一二	五○	減 五八	七○	三○	○九	八三六
五	辰	二	三五	○七	八三	一八	三五		二三	四八	○五	加 四○	六五	二二	四○	五八五
天床一	午	二三	四七	一六	六九	一三	一三	卯	二	○七	五四	七一	七○	一四	二九	一七五五
二	巳	五	五五	三六	七四	○五	一三		一八	一二	四五	一九七	六七	五六	○六	一三八六
三		二七	三六	五○	七五	二三	二八		二六	○八	○○	四三	六三	○七	○二	一一四六
四		一六	四七	○○	七九	五八	○六	寅	四	二四	一八	一四一	六六	四八	二九	九○六
五		八	三七	五○	七二	○二	五九	卯	一三	五二	二五	一四六	六六	三三	四○	一四九五
六	午	一八	四四	五三	七二	三三	○○	卯	一一	一九	三四	四四	七二	三一	四七	一五五六
大理一	未	二七	三四	五八	六四	一一	五○	辰	一	一三	四六	四五三	七八	一二	一七	二○七五
二		二九	三五	五八	六四	一三	四八		三	○四	五六	四二五	七七	三四	五三	二○六五

星名	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度 度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	赤道緯度 度	分	秒	緯度歲差
陰德一	未	一四	三七	○七	北五八	一三	○一	巳	五	一六	五三	加 一二三○	北七六	○一	二○	減 一八八五
二		二七	○○	四八	五七	一六	一五		六	二五	五一	一一七一	七四	二七	三四	一九○五
六甲一		一	四八	○○	五六	二○	○三	未	五	三六	五四	二四二四	七九	四四	五六	二三六
二		三	四五	○五	五三	四九	四九		九	五九	五五	二一六九	七七	○九	○○	三七五
三		七	○六	四五	五七	○八	三二		二二	四九	二三	二三五六	八○	○一	三六	八二六
四		三	四二	四五	五九	二五	○六		一四	五八	二五	三二二四	八二	四○	三○	加 五一六
五	申	二三	一○	五○	五七	五五	四九	申	六	四○	二九	二四六○	八○	四九	三○	八○六
六		二四	五八	○○	五五	五二	四○		一四	五七	四八	二三一五	七九	○三	五二	五二六
五帝內座一		一三	四六	五二	五七	四九	二一	酉	二一	三八	五八	一五六一	七八	三一	○五	一五四五
二		七	一六	二七	五八	○八	四五	戌	二八	○二	○五	一二九二	七六	三八	四一	一八二五
三		一四	二六	三○	六○	二六	一八	酉	四	一一	○八	二○○五	八○	四七	四二	一七○六
四		一三	三○	五四	五六	○七	四七		一五	一八	二五	二五二○	七七	○○	一九	一四五六
五		一九	五九	二○	五七	五九	三八		二六	五四	二五	二二九八	八○	一七	○六	一一五六
華蓋一	酉	二九	五三	五○	五五	二六	二一		二三	一七	四八	一三一	七一	五七	一五	一九○六
二		二九	五○	四七	五六	○○	三二		二二	○○	五九	一二四	七二	二二	○二	一九二六
三		二六	二三	三七	五六	一一	五○		一六	五○	一四	一○五五	七一	○八	五三	一九八五
四		一一	五八	五六	五四	一五	一一		一五	二五	二七	一○一六	六八	○四	五九	二○○六
五		一三	○七	○○	五二	五一	三二		二九	○九	一八	一○四三	六七	二六	二五	一九六五
六		二五	○二	二三	五一	五一	四七		二三	○八	五九	一○七四	六七	二一	五一	一九○六
七		二七	一八	二八	五一	四○	二八		二六	二六	五○	一一○八	六八	○一	五四	一八五六

星名	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度 度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	赤道緯度 度	分	秒	緯度歲差
杠一	申	一二	四四	一六	北四九	三五	三三	酉	二四	○○	五五	加 一三六三	北七○	五三	二八	加 一二二五
二		一○	三○	○八	五三	三一	○九		一四	二三	○四	一三八二	七三	五二	四四	一四七六
三		五	五五	三二	五七	一二	五八	戌	二八	一八	五一	一二六○	七五	二八	一一	一八二六
四		四	一八	三八	五五	五八	三一		二八	四二	○一	一二二六	七三	五六	四八	一八一六
五		一	四三	一三	五四	二三	二六		二八	○二	○九	一一七六	七一	四七	一七	一八二四
六		一	二八	○三	五三	二五	五八		二九	二六	○九	一一七四	七○	五五	四二	一八○六
七			○五	四六	五三	一三	四九		二七	四七	三一	一一四九	七○	一七	○六	一八三五
八	酉	二七	三九	二四	五三	五三	五七		二三	一二	三三	一一○三	六九	五六	三○	一九○六
九		二五	五六	○四	五四	一二	五六		二○	二一	五三	一○七二	六九	三三	○四	一九四六
右垣一右樞	巳	五	三○	○三	六六	二一	四○	卯		○九	三六	二五四	六五	○二	二二	減 一七九三
二少尉	午	二四	一九	○○	六一	四四	四三	辰	六	五一	四一	四○六	七○	三二	三四	二○六三
三上輔		八	二五	五○	五七	一四	三四	巳	二○	五○	四○	五六六	七○	○四	五九	二○五三
四少輔	未	二四	二九	一二	五一	一五	二八	午	二○	四三	二七	二四二	七○	二五	二三	一六○四
五上衛		五	一五	五○	四六	○一	四五	未	一○	二二	三一	一四一五	六九	一七	一九	三八五
六少衛	申	九	○二	○二	四三	二二	二六	申	一○	○四	二一	一三一七	六六	○三	五五	加 七○五
七上丞		五	五九	三四	四五	一二	五四	酉	一七	○三	一七	一二○六	六五	○七	二三	一四一五
左垣一左樞	辰	三	○○	二五	七一	○四	○○	卯	二○	二五	三九	二○八	五九	二五	四五	減 一三一三
二上宰		四	五一	三二	七四	二五	三二		二九	五○	○四	一八○	五八	五四	二三	一○四三
三少宰		二二	二三	一○	七八	二六	○八	寅	五	一八	三四	一二六	六一	五一	○○	八六三
四上弼		一	○六	二五	八四	四六	五九	寅	一七	○七	三三	二五	六五	五四	三六	四六二

卷十四 恒星表 三

紫微垣星名	黄道經度 宮	度	分	秒	黄道緯度	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差 分	秒	秒餘數	赤道緯度	度	分	秒	緯度歲差	秒	秒餘數
五少弼	酉	一八	三五	二五	北	八三	一二	五六	丑	一三	五八	四三		一一	一	北	七一	〇七	四〇	加	五	〇四
六上衛		一九	〇七	一八		七五	三〇	三二	子	八	二一	五〇		一一	〇		七四	三〇	五二		一二	八五
七少衛		二一	四四	〇六		七五	三四	三〇	亥	一五	五一	五七	一	一九	三		七四	四一	一七		一〇	一五
八少丞		二七	四二	五〇		五九	四二	四八	戌	一〇	〇〇	一五	一	〇〇	六		七四	〇七	二九		一〇	四六
天乙	巳	二	五八	一五		六五	二二	三〇	辰	一六	五二	〇七		二七	三		六五	二四	四二	減	一八	五五
太乙	午	二七	一八	一〇		六四	一四	〇二		二三	一〇	四六		三〇	一		六六	五二	二三		一九	三六
內廚一		二〇	五九	二二		六一	〇五	二三		一〇	二六	〇四		三八	五		六七	三二	四一		二〇	四六
二		二四	一二	二〇		六〇	五四	五二		一二	二五	五六		三七	六		六六	一一	一一		二〇	二五
北斗一天樞		一三	一七	〇		四九	四一	二九	巳	一三	五〇	一〇		五八	六		六二	三九	四四		一九	九一
二天旋		一七	三一	三三		四五	〇七	三二		一三	二四	一〇		五六	七		五七	〇六	三八		一九	九二
三天璣		二八	三三	五八		四七	〇八	一九		一六	四〇	一五		四九	三		五四	二七	〇九		二〇	七二
四天權		二九	〇八	一五		五一	四〇	三九	辰	二	一一	三二		四六	四		五七	四八	四五		二〇	七三
五玉衡		七	〇〇	二五		五四	二〇	二〇		一二	〇二	〇〇		四二	一		五六	四三	一一		二〇	二三
六開陽	巳	一三	四五	四三	北	五六	二三	一九	辰	九	三六	五四		三七	六		五五	三九	〇八	加	一九	五二
七搖光		二五	〇一	〇〇		五四	二四	四一		二五	三三	三六		三七	一		五〇	〇〇	四二		一八	六二
輔		一五	一四	一〇		五七	四一	〇九		二三	一四	一六		三六	〇		五六	〇三	〇七		一九	二五
天槍一		二八	〇三	五九		五八	五四	四八	卯	二	一一	一八		三三	六		五二	二五	四〇		一七	五四
二		二九	一三	一〇		五八	五一	五三		二	五二	四九		三二	九		五二	〇〇	二六		一七	二四
三	辰		四一	二〇		六〇	一〇	〇四		九	一〇	四四		三二	三		五二	三〇	一一		一六	八四
元戈		五	〇五	一八		五四	三九	一一		二	四九	一五		三五	七		四六	四二	三二		一七	四四

紫微垣星名	黄道經度 宮	度	分	秒	黄道緯度	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差 秒	秒餘數	赤道緯度	度	分	秒	緯度歲差	秒	秒餘數
三公一	巳	一五	三〇	三二	北	五〇	五一	五〇	辰	二二	四二	二五	三九	一	北	四六	五九	三五	減	一九	一五
二		一二	一八	二〇		五二	五二	二五		一二	一四	三四	三八	五		四九	四三	一四		一九	一五
三		一八	一一	二二		五一	四七	一九		一八	〇六	四九	三九	九		五〇	二四	一一		一九	七六
相		一九	五五	四八		四八	〇七	一三		二四	二一	四六	四五	六		五二	一九	〇〇		二〇	六六
天理一	午	一六	二八	二八		四九	一八	二三	巳	一六	五二	三三	五六	〇		六〇	五七	三三		二〇	三六
二		二二	一六	四六		四七	〇二	〇三		二〇	三三	〇八	五二	八		五六	四七	一二		二〇	四六
三		二六	二〇	一七		四九	三九	四三		二七	一五	一七	四九	二		五七	二一	三五		二〇	七六
四		二一	一一	五一		五三	一一	一八		二六	四九	〇九	四九	八		六二	〇七	〇六		二〇	六六
太陽守	巳	一	四七	三六		四一	三二	五二		一四	四五	〇四	四九	八		四八	三一	二五		二〇	六四
太尊	卯	一六	五六	一八		三五	三二	三二		一五	三二	〇六	五二	九		四五	一三	四八		二〇	二三
天牢一		一四	三八	〇〇		三三	〇三	四三		一一	三三	二一	五四	〇		四三	五四	三五		一九	七四
二	巳	二三	四二	四八		三二	四二	二三		二〇	二七	二〇	五〇	六		四〇	〇五	二六		二〇	四六
三	子	一七	一一	一五		三一	〇三	一四		一二	五七	五二	五二	九		四一	〇八	四四		一九	八六
四	巳	一	四八	四〇		三六	一二	四二		二〇	五〇	五三	五〇	八		四三	五五	一一		二〇	四六
五	午	一八	〇五	三六		三〇	〇五	二六		一三	一九	二六	五二	六		三九	五六	一二		一九	八六
六	巳		〇五	〇四		三五	四七	一八		一八	九一	四二	五一	五		四四	一三	一一		二〇	三六
勢一	午	二四	三三	三〇		二三	五六	三四		六	二六	一八	五三	六		三五	四〇	三五		一九	〇四
二		二五	二〇	三〇		二一	二四	五〇		六	〇二	〇〇	五三	二		三三	〇四	〇三		一八	九四
三		二九	〇一	〇三		二一	〇三	四六		九	三五	二三	五二	二		三一	二三	一七		一九	四四
四		二八	五七	二四		二四	五六	二九		一二	二五	〇六	五三	三		三四	五七	一九		一九	六四

卷十四 恒星表 四

紫微垣星名	黄道經度 宮	度	分	秒	黄道緯度	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差 分	秒	秒餘數	赤道緯度	度	分	秒	緯度歲差	秒	秒餘數
六甲一	午	一	四六	三三	北	四六	一一	〇二	午	一五	一五	三五	一	一一	三	北	六三	三九	四二	減	一七	一五
二		四	二四	〇九		四二	四〇	四三		一五	二二	五七	一	〇七	七		五二	四一	一三		一七	一四
三		七	二七	三七		三八	一五	四三		一五	四三	五九	一	〇四	一		五九	四一	五八		一七	一五
四		五	二七	四二		三四	五七	五七		一二	〇三	〇二	一	〇四	五		五四	一八	五一		一六	二三
五		一	一五	一〇		三三	二七	三七		一四	五一	四八	一	〇六	五		五二	〇九	〇四		一四	六五
六		一	二五	二三		三六	〇六	〇五		一六	三七	一二	一	〇七	六		五四	三四	四七		一五	一五
內階一	未	二一	〇七	五二		四〇	一四	二三		一四	四七	〇七	一	〇八	五		六一	〇九	三八		一一	九四
二		二七	二三	三八		四二	四九	四五		一五	五四	四五	一	一四	六		六一	五八	四九		一四	九五
三		二三	〇六	〇九		四四	五六	五二		一一	一七	五八	一	一一	一		六五	〇七	〇二		一三	七五
四		一八	五五	三〇		四五	〇八	四七		二〇	一一	五二	一	一四	三		六三	三八	二一		一六	〇四
五		二四	〇一	〇二		四二	四一	二三		一〇	三五	〇七	一	一七	七		六二	二七	三九		一三	五五
六	午		〇五	〇〇		三八	三六	五〇		一六	二七	二八	一	〇五	九		五七	一八	二八		一五	〇五
三師一		二二	〇六	三〇		四七	五六	三五		一二	三七	三六	一	二五	五		六八	〇八	四一		一四	〇五
二		二八	三一	二七		五一	五四	〇〇		二七	五九	〇九	一	一七	〇		六九	三九	三六		一七	六六
三		二三	二〇	六六		四七	三〇	三九		一四	〇九	五四	一	二三	二		六七	二四	五五		一四	五五
八穀一	申	一八	〇二	四三		三〇	五一	〇二	申	二七	〇七	三〇	一	一六	五		五四	一六	四九	加	一	〇四
二		一七	一六	四七		三二	三一	五〇		二五	五四	〇七	一	一八	三		五五	五七	二七		一	四五
三		五	五三	四三		三二	四一	五七		二三	四八	二四	一	一八	三		五六	〇三	三六		二	二五
四		二〇	一五	〇八		三九	三一	二七		一五	一六	〇八	一	二六	三		六二	三一	三五		五	二五
五		一七	二五	一三		三〇	五三	〇三		一一	四〇	一一	一	一四	三		五三	三二	〇八		六	四五

紫微垣星名	黄道經度 宮	度	分	秒	黄道緯度	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差 分	秒	秒餘數	赤道緯度	度	分	秒	緯度歲差	秒	秒餘數
八穀六	申	一八	九三	一一	北	二九	二六	四七	申	一四	〇四	三一	一	一三	五	北	五二	一六	五七	加	一五	六七
七		一九	三六	三九		三五	五五	三一		一三	三八	〇二	一	二〇	五		五八	四七	〇七		一五	八五
八	酉	二七	二〇	五一		三六	二六	四〇		一五	四四	五六	一	二三	三		五九	五一	一六		一一	五五
傳舍一		一〇	五九	五〇		五九	〇二	〇七	亥	二五	二一	〇五		四三	八		六七	〇四	一三		二〇	六五
二		一五	一六	〇七		五五	〇一	〇九	戌	六	四三	四〇		五三	三		六六	〇一	四三		二〇	六六
三		一七	二三	二六		五一	四〇	四四		一四	一三	五五		五八	五		六四	二〇	一三		二〇	一六
四		一八	一四	三二		五一	一五	一五		二五	四八	〇四		五九	六		六四	一九	四九		一九	九六
五		一七	四八	四四		四八	五四	四四	酉		五九	五六	一	二一	七		六五	五三	三九		一七	七六
六	申		三八	四一		四二	三二	五九		一	三二	二九	一	二二	八		六一	〇九	〇四		一五	五五
七		四	五五	一五		三九	三四	〇九		九	四九	四三	一	二四	八		五九	三四	〇五		一三	三五
八		四	二四	一八		三八	一八	三〇		九	四七	四七	一	二三	五		五八	二四	一一		一三	三五
九		三	〇九	五六		三五	一二	三二		九	五九	三二	一	二〇	四		五四	五九	二九		一三	三五
天廚一	戌	五	三三	二三		八二	五三	一九	丑	八	〇七	一七		〇	二		六七	二七	〇九		六	五二
二		一九	三七	五五		八〇	五六	〇九		二三	〇四	〇六		三	四		六九	三二	四三	減	八	一四
三	酉	一一	〇〇	〇〇		七九	二八	三七		二七	一〇	三〇		二	一		六九	五七	一〇		九	五五
四	戌	一八	四三	〇三		七八	〇八	一五			三七	一三	加	四	七		六七	三一	四一		一〇	六五
五		四	三六	三八		七七	二八	一八	子		〇八	〇九		九	九		六四	一九	一九		一〇	七五
六		一	四九	五五		六一	四八	三三	丑	〇	〇三	四五		五	五		六五	一九	一五		一七	一四
天棓一	寅	二二	五六	四〇		八〇	一七	四一	寅	二七	四九	三九		一六	〇		五六	五三	五四	減	〇	八三
二		八	三三	五三		七八	〇九	二八		二二	三六	〇七		一八	一		五五	一六	二〇		一二	七四

紫微垣恒星	黃道經度 宮度分秒	黃道緯度 度分秒	赤道經度 宮度分秒	經度歲差 分秒	赤道緯度 度分秒	緯度歲差 秒餘數
天棓三	寅一○一三○六	北七五一八○三	寅二一五四二八	加二一一	北五二二四二六 減	二九三
四	二六一○○八	七四五六二○	二八二四○三	二一七	五一三○三八	○六二
五	一七五八二一	六九一六五三	二三五三五五	二六三	四六○五一一	二二四
右紫微垣三十七座一百六十三星						
太微垣恒星						
五帝座一	巳一九四六三四	一二一七一一	巳二五三四二七	四八一	一五一九一九	二○七二
二	一九一○三六	一四○三二九	二五四六一六	四八二	一七一○三九	二○六六
三	一八一三二八	一○二四○四	二二二○五一	四八三	一四一二四二	二○五六
四	二○四六四七	一三五三○二	二七一○四五	四八○	一六二二五六	二○六六
五	二一一四二五	九三一二五	二五四六四二	四八○	一二一二四九	二○六六
太子	一七○六一○	一七一八三五	二五一五五二	四八三	二○五七四七	二○六四
從官	一四五九四一	一七三八三○	三三二六四六	四八六	三二○五五八	二○五六
幸臣	二○○八三三	一七四八二四	二八一七五九	四七九	二○一二二六	二○七六
五諸侯一	辰四三二二七	二五五五四八	辰一四五六四九	四五六	二一五三二四	二○○五
二	四三一一五	二一四六四八	一三○三四九	四六二	二八○八○九	二○一五
三	二○二○九	一九四八三八	九五九○五	四六六	一七一八五三	二○四五
四	巳二九○九三○	二五二六○九	五二○二六	四七二	一四二八○○	二○六六
五	二五四四○四	一五一四○四	二一八一七	四七五	一五三八二九	二○六六
九卿一	辰三三七五三	一三三二四二	八四六一五	四七一	一○五八二七	二○五五
二	五三三二八	一一三四○五	九四二四五	四七二	八二四二三	二○四六

卷十四 恒星表 五

太微垣恒星	黃道經度 宮度分秒	黃道緯度 度分秒	赤道經度 宮度分秒	經度歲差 分秒	赤道緯度 度分秒	緯度歲差 秒餘數
九卿三	辰三一七○五	北一○九四七	辰七二八五○	加四七二	北八五五五一 減	二○五六
三公一	四三一二○	八四九二二	七三九四一	四七四	六一七五四	二○五六
二	五○三二四	一○二四三六	八四七二二	四七二	七三二三一	二○五六
三	七四三二○	八○一二六	一○一五三六	四七四	四一八二七	二○四六
內屏一	巳二一二七四九	六○六三八	巳二四三五四○	四八○	八五九五一	二○六五
二	二二一六五五	四三五五五	二四四四三○	四八○	七一七一○	二○六五
三	二五四○四九	六○九○二	二八二九二八	四七八	七二一二六	二○七九
四	二五五○二六	八三一三八	二九三六二二	四七六	九二七二二	一九七九
右垣右執法	二五一三三四	四○五七	二五五三二三	四七八	二三一二七	二○六二
二西上將	二六四九五五	一四一三三	二八三二五二	四八二	六四五二六	二○三四
三西次將	二五四○一八	六○五三九	二九一二五八	四八五	一一五五三	二○四四
四西次相	二一三二五一	九四○二六	二六四七四八	四九一	一六○九二八	二○二三
五西上相	九二四四一	一四一九四四	二六四三○八	四九五	二一一五四四	二○二二
左垣一左執法	辰二五八一二	一二一五七	辰三一六○五	四七七	四一九	二○七三
二東上相	八一九三一	二四八三八	一八四五一六	四七八	南四三一二 加	二○五三
三東次相	九三七一四	八三八○九	一二一三五八	四七四	北四○七四四 減	二○二三
四東次將	八○五○○	一六一三四○	二三五二五七	四六七	一一四○三六	二○一三
五東上將	七○五五五	二二五八五九	二五五二一九	四五九	八一四一一	一九九四
郎將	巳二七五七四四	三○一二二八	二一一五五四	四五五	二八一六五五	二○三四
郎位一	二一五八四四	二八三四一八	一五○二五○	四六七	二九○一二一	二○六五

太微垣恒星	黃道經度 宮度分秒	黃道緯度 度分秒	赤道經度 宮度分秒	經度歲差 分秒	赤道緯度 度分秒	緯度歲差 秒餘數
郎位二	巳二三○八五二	北二七三六五[illegible]	辰五四三○九	加四六六	北二七五二三二 減	二○六六
三	二二一三○○	二七二七○九	四五四三四	四六八	二八○一○五	二○六五
四	二二四七一五	二七○七○四	五○三二三	四六二	二七三四三八	二○六五
五	二三三四四九	二六二九二四	五三二五四	四六七	二六三九四一	二○六五
六	二三二九四三	二六一二○二	四二三○○	四六九	二六五一○七	二○六五
七	二二一二四九	二五四七四八	三五五四五	四七○	二六二六○五	二○七五
八	二四四五三五	二五二九二一	六○四一九	四六六	二五一八五八	二○六五
九	二四三七○四	二四五五○一	五四○○五	四六七	二四五一二八	二○六五
十	二一四五三九	二三二八五○	二二三四三	四七三	二四四一四七	二○七五
十一	二六三四二一	二四○七一七	七○二三八	四六六	二三二二○六	二○五四
十二	二八一五五八	二三○八一五	八○六○六	四六五	二一四八四二	二○五五
十三	二六一○四六	二二○二四六	五四三二八	四六九	二一三八五八	二○六六
十四	二二二三二六	一九五九二二	一二○四二	四七五	二一一七二四	二○七六
十五	二○一一二九	二○○三一○	巳二九二一三一	四七八	二二一三二八	二○七六
常陳一	二二四○四二	四○○七三三	一二一五二四	四四一	三九○三○六	二○二二
二	一九三八五三	三九五一五一	九三九二九	四四七	四○○○二六	二○五六
三	一七一二○○	四○三七五五	八○四○八	四五一	四一三七四七	二○五六
四	一五五三○○	四○三三三○	六五二二五	四五四	四二○五○五	二○五五
五	一六四○二四	三七四六一六	五四一一七	四六○	三九一二五○	二○六五
六	一二三四一八	三八一五二四	三三○二七	四六○	四一二四五七	二○七五

卷十四 恒星表 六

太微垣恒星	黃道經度 宮度分秒	黃道緯度 度分秒	赤道經度 宮度分秒	經度歲差 分秒	赤道緯度 度分秒	緯度歲差 秒餘數
常陳七	巳八一○五六	北三八五八五六	巳二八四九五六	加四八一	北四三四七五三 減	二○七六
三台上台一	午五○八九	二九三六一三	午一二三三○六	一○四九	四八三四四四	一四○四
二	二○四一八	二八五八四九	一二二七四七	一○四一	四七四一一三	一四三四
中台一	一七四一○二	一九五二二九	巳一二一五四○	五六八	四三三五二四	一八三三
二	一九二一○七	一八五九二五	三三五一九	五六○	四二一○○二	一八六三
下台一	巳四四六○○	一六○九○一	一七四七二九	五○六	三三四九一八	二○二四
二	一五二七五六	二四四六四八	一七四六○○	五○四	三二一八四七	二○三四
虎賁	一八二五三二	一六四六四三	一七○○一五	四九七	二三四九一九	二○二五
少微一	五四五四一	一八一五一二	一四五六一七	五○三	二六一五四八	二○○五
二	一三三七四一	一六二九三一	一二○四五三	五○七	二五二七四七	一九七四
三	一一三六三五	一三五七四○	九○一二一	五一○	二三五三一八	一九三五
四	一三五七二四	一○一五四二	九四七三三	五○二	一九三五三五	一九四六
靈臺一	一二三九四九	一二○五五	四三二○六	四八五	八○三二九	二○○四
二	一二○七五三	南一二四一	一三二六三三	四八四	六四九○五	一九九五
三	一三○二五四	二二一一四	一三二四三一	四八二	四二○○二	一九九六
明堂一	一九三八二二	三三四三	一○一五二八	四七九	三三五一三	二○四四
二	二三一○一二	三○三二一	二二三一三六	四七七	南○五四○ 加	二○五四
三	二二三○三三	五四二○七	二○五二一三	四七六	二一五九五	二○五四
謁者	辰二二九三七	北五○四二一	辰二三二三一八	四七六	北四○三三二 減	二○七五
長垣一	巳二三五一八	四三四一九	巳六一五一三	四九九	一四四九○五	一九○六

太微垣恒星	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	分秒餘	赤道緯度	度	分	秒	緯度歲差	秒餘數
長垣二	巳	五	四六	四一	北	五	五五	三四	巳	九	五二	三一	加	五八六	北	一四	五三	五五	減	一九五六
三		七	四八	三九		二	四八	二四		一〇	三三	〇三		四九一		一一	一四	四七		一九五八
四		五	五一	二五	南	一	五一	四		六	五七	二二		四八八		七	三八	一〇		一九一六

右太微垣二十座七十八星

天市垣恒星	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	分秒餘	赤道緯度	度	分	秒	緯度歲差	秒餘數
帝座	寅	一四	一七	二三	北	三七	一七	二一	寅	一七	〇八	二八		四二五		一四	三二	一九		四六三
侯		二〇	三二	五二		三五	五一	一八		二二	〇九	三三		四三一		一二	三九	四五		二八二
宦者一		一〇	三九	四一		三六	四〇	〇九		一四	〇五	三三		四二七		一四	一六	五五		五六六
二		一一	〇五	二八		三六	一三	二八		一四	二三	〇二		四二八		一三	四七	四一		五五六
三		一一	四三	一〇		三五	二四	五七		一四	四七	四一		四三一		一二	五五	三六		五四六
四		一四	〇三	四一		三三	二七	四二		一六	三〇	五五		四三九		一〇	四五	一九		四八六
斗一	卯	二九	四二	二二		三五	一一	〇二		四	四八	五二		四二九		一四	二〇	四八		八八六
二		二六	一	二七		三四	〇三	〇五		一	三〇	三九		四三二		一三	五四	〇九		九八六
三		二七	一八	五〇		三二	一〇	二七		二	〇九	三一		四三九		一一	四九	五二		九七五
四	寅	一	二八	五七		三三	〇〇	〇三		六	三二	四四		四三八		一一	四六	四五		八二四
五		四	二一	一五		二八	五一	一九		七	三一	三九		四五二		七	二三	〇八		七九六
斛一		八	四五	一一		三二	三〇	二六		一一	五三	五五		四四一		一〇	二三	〇一		六四四
二		九	五七	三二		三一	五〇	二八		一二	四九	四一		四四四		九	三四	四五		六一四
三		八	〇八	二八		二九	二九	九五		一〇	五五	二二		四五二		七	二九	〇九		六七五
四		六	三九	二四		三〇	三九	三二		九	四九	一九		四四七		八	四九	五一		七一五

天市垣恒星	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	分秒餘	赤道緯度	度	分	秒	緯度歲差	秒餘數
列肆一	寅	一	三三	一四	北	二二	一四	一九	寅	三	四九	五二	加	四七三	北	一	二〇	一四	減	九一五
二		三	四二	五八		二三	三二	五三		六	〇一	五八		四七〇		二	一六	三六		八四四
車肆一		三	二五	〇四		一二	五八	三三		三	五二	三九		五〇四		八	〇五	四三		九一五
二		一〇	三〇	二五		一一	三六	〇九		一〇	三四	四九		五一四		一〇	三一	三一		六八六
市樓一		一二	四一	五七		一五	一三	五二		一二	五三	一二		五〇六		八	〇二	一七		二五四
二		二三	三四	二九		一〇	三一	五二		二三	三一	二二		五二四		一二	四六	二七		二三五
三		二八	五四	四三		一五	一五	二一		二八	五六	二二		五〇七		八	一一	二三		〇三五
四		一八	二四	五九		一〇	一六	一四		一八	一八	五二		五二三		一二	四二	三六		四一四
五		一九	五六	〇〇		一〇	四二	五四		一九	五二	二二		五二二		一二	二二	五二		三六六
六		二三	四九	四七		一四	五九	一二		二三	五八	三六		五〇七		八	二〇	〇二		二一四
宗正一		二三	二八	〇四		二七	五六	〇二		二四	一二	四六		四六一		四	三六	五六		二〇三
二		二四	四五	五二		二六	〇七	二一		二五	一七	四二		四六七		二	四五	三一		一七三
宗人一		一八	一一	五三		一七	四九	〇三		二八	二四	〇六		四六一		四	二二	四一		〇六四
二		一八	一八	三九		二六	二二	三一		二八	二九	〇五		四六七		二	五六	〇五		〇五四
三		二八	三六	三七		二四	四五	〇七		二八	四四	一六		四七二		一	一八	三一		〇四四
四		二九	三六	三六		二六	〇一	五四		二九	三八	五七		四六八		二	三四	五六		〇二四
宗一		一二	五五	五七		四三	三五	五八		九	五九	一四		四〇一		二〇	二五	五一		三六五
二		一二	五九	〇八		四一	〇一	二七		一〇	一六	一二		四一一		一八	〇二	一二		三七四
一		二八	二二	五六		四五	〇二	三〇		二八	五三	五〇		三九五		二一	三五	五二		〇四四
二	丑		五七	五六		四四	一五	〇六	丑		四四	二四		三九八		二〇	四八	一六	加	〇三四

天市垣恒星	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	分秒餘	赤道緯度	度	分	秒	緯度歲差	秒餘數
屠肆一	丑	五	五六	〇九	北	四五	〇四	五五	丑	四	三〇	三〇	加	三九五	北	一一	四三	三二	加	一七四
二			〇二	四四		四五	三九	二四			〇二	〇四		三九三		一二	一二	二六		〇一五
右垣一河中	卯	二九	一二	〇六		四二	四一	〇一	寅	六	〇五	三四		四〇二		二一	四五	一七	減	八三三
二河間		二七	一八	五三		四〇	〇〇	二八		三	五八	四二		四一一		一九	二七	五九		九〇三
三晉		二三	四八	四六		三七	一三	二四			二八	五〇		四二一		一七	二四	三八		一〇二四
四鄭		二〇	五〇	二四		三五	一八	〇三	卯	二七	三二	五七		四二七		一六	〇九	三六		一一一三
五周		一八	〇四	二三		三四	二〇	〇五		二五	〇〇	一一		四二九		一五	五〇	二七		一一九三
六秦		一六	二七	五四		二八	五三	〇〇		二二	〇五	三九		四四五		一〇	五九	〇二		一二七三
七蜀		二〇	一〇	四二		二五	三〇	二八		二四	二三	五九		四五七		六	五〇	五一		一二〇二
八巴		二二	二六	四二		二四	〇〇	三四		二六	〇一	三五		四六二		四	五二	九三		一一六三
九梁	寅		二五	三五		一七	一五	三三	寅	一	四九	四一		四八八	南	三	二〇	三七	加	九七三
十楚		一	三八	〇五		一六	二六	三七		二	四八	二六		四九一		四	二二	〇二		九四三
十一韓		七	二一	一五		一一	二三	三八		七	二六	三〇		五一二		一〇	一七	五六		七九三
左垣一魏		一二	五〇	五〇		四七	四一	五二		一七	二〇	五七		三八三	北	二四	五九	五六	減	四五四
二趙		一七	五八	四八		四九	一八	二〇		二一	一七	四〇		三七六		二六	一三	〇七		三一四
三九河		二三	二一	四六		五一	一〇	四〇		二五	一七	五九		三六八		二七	五〇	一一		一六四
四中山	丑		五〇	三三		五二	一一	三五	丑		三五	二〇		三六四		二八	四四	四三	加	〇三四
五齊		一五	一二	〇四		四四	〇六	一二		一一	三九	二四		三九八		二一	一六	〇二		四二四
六吳越		二七	五七	五四		三六	一一	五五		一四	五〇	三二		四二八		一三	四〇	一四		五四三
七徐		二三	五四	三五		二六	五二	四五		二二	二四	四六		四六三		四	〇一	三九		四五四

天市垣恒星	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	分秒餘	赤道緯度	度	分	秒	緯度歲差	秒餘數
八東海	丑	三	五九	二三	北	二〇	二九	五六	丑	三	四四	二九	加	四八八	北	二	五四	五二	加	一四三
九燕	寅	二七	五二	三六		一三	四〇	四五	寅	二七	五四	二四		五一三		九	四五	一七		〇[illegible]四
十南海		二二	四〇	四三		七	五七	〇六		二二	二八	五二		五三三		一五	一八	二四		二七四
十一宋		一六	〇六	〇六		七	一一	五七		一五	四〇	四〇		五三八		一五	三三	四二		五一二
天紀一	卯	二三	二一	三〇		五一	二五	二七		四	一二	三二		三六四		一一	一二	二一	減	九〇五
二		二九	三六	〇九		五三	〇五	三四		九	〇二	三七		三五七		二一	四九	五九		七四三
三	寅	六	二四	一六		五三	一七	二四		一三	四五	四五		三五七		二一	〇九	四七		五八三
四		六	〇四	五三		五五	五四	二〇		一四	〇八	〇二		三四四		三三	四五	五九		五七五
五		六	五四	二五		五七	五二	四七		一五	〇八	〇八		三三四		三五	三六	五九		五三六
六		一二	〇一	四二		五五	五七	三一		一八	〇四	五一		三四四		三三	一五	〇二		四三五
七		一九	二二	二八		五四	一九	〇三		二三	四六	五四		三五三		三一	〇八	〇三		二六五
八		二三	五[illegible]	三五		五七	〇〇	〇四		二五	五九	五五		三四〇		三三	三八	一二		一四五
九		二六	三三	一〇		六〇	四一	四〇		二七	五二	五〇		三二〇		二七	一六	一二		〇七四
女牀一		一〇	〇八	三二		五九	三三	三八		一七	三三	四二		三二五		三六	五七	五七		四七三
二		一一	〇二	五〇		六〇	〇六	四三		一八	一四	二三		三二二		三七	二六	〇二		四二四
三		一三	二九	二二		六〇	〇八	四六		一九	四五	三一		三二二		三七	一六	五七		三七四
貫索一	卯	一〇	一八	〇一		五〇	二八	五〇	卯	二四	三九	五七		三六八		三二	五七	〇二		一一九五
二		七	三二	四〇		四八	三三	四一		二一	五一	四三		三七六		三一	四九	一五		一二八四
三		七	一三	一三		四六	〇三	三二		二〇	三三	一四		三八六		二九	三四	二八		一三一四
四		一〇	二三	一六		四四	二〇	〇四		二二	一四	一二		三九三		二七	一〇	二七		一二七二

天市垣恒星

星名	黄道經度 宮度分秒	黄道緯度 度分秒	赤道經度 宮度分秒	經度歲差 分秒餘	赤道緯度 度分秒	緯度歲差 秒餘數
貫索五	卯一二五九一○	北四四三一○一	卯二四一六○四	加三九二	北二六四三三九	減一二一四
貫索六	一五○五三四	四四五一四四	二五五八四四	三九一	二六三四三一	一一五四
貫索七	一七一三三五	四六○五○四	二七五九五四	三八七	二七一六三○	一○九四
貫索八	一七○六五八	四九○九五八	二九○○一○	三七四	三○一三四五	一○六五
貫索九	一五一五四四	五二二九二一	二八五八一五	三五九	三三四五○八	一○七六
七公一	一七三○○九	六九三二四二	寅八四九○五	二五四	四九一二一○	七五六
七公二	二二三一三一	六五五一四四	三五七二四	二八○	四六三九○八	九一四
七公三	九四五四六	六三四八一四	一○九二○	二九五	四五一八○九	九八六
七公四	六一六二七	六○一四四三	卯二六五六四九	三一六	四二四八四七	一一三六
七公五	三六四五	五七○四五八	二一二九五五	三三三	四一一八○一	一二九六
七公六	一一八三三	五三二五五八	一九五一四一	三五四	三七五一○八	一三三四
七公七	一一五二八	四八五九一三	一七三一一九	三七五	三三四九四九	一三九三

右天市垣十九座八十七星

角宿恒星

星名	黄道經度 宮度分秒	黄道緯度 度分秒	赤道經度 宮度分秒	經度歲差 分秒餘	赤道緯度 度分秒	緯度歲差 秒餘數
角宿一	辰二一五八四一	南二○二四○	辰一九三二二九	加四九○	南一○二七三九	加一九五一
角宿二	二○一七一○	北八三八三三	二一五八四三	四七七	北○五○○	減一九二三
平道一	一六二一四三	北一四四五九	一五四四五八	四八二	四四九一四	一九九四
平道二	二四五○五一	一四二五九	二三三九○七	四八九	八○一四二	一九○六
天田一	一八三一○八	一二三二二六	一一五○○一	四七一	四二○五四	一九二五
天田二	二五五二一六	一三○四○二	一八四二一一	四七三	二一一三七	一八一五
周鼎一	辰二三三五一	北三二二八二八	辰一六二四五五	加四四五	北二八三一三三	減一九九五
周鼎二	巳二八一○二四	三三五六四○	一三一五三六	四四七	三一三一○九	二○二四
周鼎三	辰一三○○二	三一四九四○	一五一○一一	四四七	二八二一二七	二○一四
進賢	一三二○一五	二二一二六	一三一一一八	四八○	南三○五四二	加二○一六
天門一	一○五三一六	七五三五九	一六一三三○	四九三	一五二七四八	一九九四
天門二	二四一六三五	六一八四○	二○○四三七	四九七	一五一六三三	一九四五
平一	二五○九五○	一三四四○四	二七五五四二	五○四	二二二八○八	一九七三
平二	卯六三八二八	一三○五○九	二九三三二五	五二七	二六○二二九	一八○四
庫樓一	一三○五五九	三二五三三一	二六五○二七	五七七	四六三五四四	一八四三
庫樓二	一八二二○三	二五二九三三	卯六四二一八	五八七	四一三三一二	一六五三
庫樓三	二○二七三八	二二○○一九	辰二九四二四八	五五一	三五四○二五	一七九二
庫樓四	六○八三六	二一三五四六	二五二四四七	五三七	三三四六二八	一八七四
庫樓五	四三八三六	二七三五五六	二○五一三三	五三七	三八四三○五	一九三四
庫樓六	四四八三七	三七○四二五	一五一一五四	五三六	四七一四五四	一九九四
庫樓七	二八五六	四○○七二五	八三四四二	五一二	四八一二二九	二○五二
庫樓八	辰二九二八三五	四○○五二八	七三七○五	五○八	四七四○七二	二○五四
庫樓九	二六一三二三	四○三五四八	四○六○九	四九三	四六五五四五	二○六六
庫樓十	二八五三二七	四二二二五一	五一三四二	五○○	四九三○○一	二○六五
柱一	卯一三二八五四	三○五一五八	二八二八○八	五七六	四四五三一三	一八二五
柱二	一二三一二五	三○二四三○	二七四○三一	五七一	四四○七五七	一八三五

星名	黄道經度 宮度分秒	黄道緯度 度分秒	赤道經度 宮度分秒	經度歲差 分秒餘	赤道緯度 度分秒	緯度歲差 秒餘數
柱三	卯一六五六三七	南三○一○一四	卯二四四三二	加五九一	南四五二六○三	加一七四五
柱四	一七四六四九	一八五七四二	四二○四六	五九三	四四三五四○	一七一五
柱五	一四五八二四	二三四八二三	三四五三一	五七○	三八五二三三	一七二四
柱六	一三五一五七	二二二八二七	三○九四七	五六四	三七一五五七	一七三四
柱七	五五五一五	一八五八○六	辰二二二六○五	五三三	三一一五五○	一八五四
柱八	六○三二○	一○○三五六	二六○一○三	五三五	三二一九三九	一八六四
柱九	四五○○三	二○三四三八	二四三一五九	五三二	三二二一三八	一八八四
柱十	○三一二	二四三六一五	一七四四三二	五二一	三四一六○五	一九七五
柱十一	一一八三四	二五五七五四	一八一九二七	五二五	三五五九○八	一九六三
衡一	九一四三四	二八一四一一	二五二○○五	五五五	四○五八五五	一八七四
衡二	九四○五八	二八五五五九	二五二五二八	五五七	四一四六三三	一八七四
衡三	一一○九五八	二七五九四八	二七三一三五	五六二	四一二六五二	一八三四
衡四	二二四四四	二六三六二七	二九二五○九	五六五	四○三二五四	一八○五
南門一	一三三九三九	三九三一三四	二二五一四五	五八四	五二四三○○	一九一二
南門二	二八○二三七	四二二八三七	卯八○一五四	一一○二	六○一七一九	一六三二

右角宿十一座四十一星

亢宿恒星

星名	黄道經度 宮度分秒	黄道緯度 度分秒	赤道經度 宮度分秒	經度歲差 分秒餘	赤道緯度 度分秒	緯度歲差 秒餘數
亢宿一	卯二三八○○	北二五四四○	卯一二六四四	加四九六	南九三九二○	加一七六四
亢宿二	一五四五六	七一四四一	二一五○四	四八八	五二○一一	一七五四
亢宿三	三三六一四	一一四六二三	五三○三九	四八二	一三七四三	一九九五
亢宿四	卯五○五三三	北三○○○	卯二五八三七	加五○三	南一二四五一三	加一七三四
大角	辰二二二一一二	三○五六一八	二二五二○	四三七	北一九五九二二	減一七五一
右攝提一	一七二五五二	一八○七○二	辰二七○三四八	四四五	一九○六○○	一八四三
右攝提二	一六○四五○	一六三一三九	二五一三四六	四四八	一八○七三六	一八七三
右攝提三	一七一九一七	二五一二一四	二五四四五四	四五一	一六二八○三	一八六四
左攝提一	卯五五○五	三一一六一○	卯九四三五三	四三五	一七三二三七	一五九四
左攝提二	辰二九五七二六	三○二二二三	八三五一六	四三八	一七○○一二	一六一四
左攝提三	卯一○七四一	二七五二四五	八三九三○	四四四	一四一八三二	一六一三
折威一	九一二○四	南一二四六四五	二一七○三	五三三	南二六三七四四	加一七五五
折威二	一二三三一五	一○○三四二	六三三五八	五三五	一五○六五○	一六六五
折威三	一三二○○六	九○二三九	七五四○三	五三五	二四二七○二	一六三六
折威四	一四一○三七	八四四二八	八五二二三	五三六	一四二五三三	一六一五
折威五	一四一二四九	八四三三○	八五四五九	五三六	二四二五一八	一六一六
折威六	一六三○○七	七三八五六	一一八三八四	五三九	一四○五三一	一五四六
折威七	一八四九五一	七三七二二	一四○四二七	五四四	二四四四四八	一四八三
頓頑一	二五三七三八	七○八二二	一八二○一五	五八九	三五四四五三	一三七五
頓頑二	二三四八二○	二二五九五二	一六三五○九	五六八	三一○○四一	一四二五
陽門一	一八○五一○	二○五六三四	八二六五七	五七五	三七一一二八	一六二四
陽門二	一七三○四七	一八二一三一	八五二二三	五六七	三四三四二七	一六四

右亢宿七座二十一星

氐宿恒星

星名	黃道經度（宮度分秒）	黃道緯度（度分秒）	赤道經度（宮度分秒）	經度歲差（分秒）	赤道緯度（度分秒）	緯度歲差（秒餘數）
氐宿一	卯一三一四○○	北 二一三四	卯一○五三一六	加 五一五	南 一五二八三○	加 一五六二
二	一九○九○三	南 一四九五○	一六○九五七	五三○	一九一六四四	一四三四
三	二三一六一八	北 四二三五四	一二○○五六	五一九	一四二○一六	一二七四
四	一七三一○○	八三○三九	一七二七五二	五○一	○八五三○九	一三九二
亢池一	辰二三三八三一	一八二六一六	二二九二九	四四三	北 一七一五○一	減 一七四五
二	二二四五四三	一六二八四九	五七三五	四四七	一五四四二○	一七七六
三	二四三六○二	一四五○一五	一五四二五	四五一	一三三五三四	一七六六
四	二五五一五二	一五○九二七	三○六五○	四五○	一三二八一一	一七三六
帝席一	一八一○二四	三五四○二九	一○二二九	四二六	一五四四○三	一七七五
二	二四四○二五	三六五二四九	辰二八四五三九	四二四	二八○一五一	一八一六
三	一三二七五八	三六三二四五	二七三六三○	四二六	二八○九一四	一八三五
梗河一	二六一一五五	四○三七三三	卯九四五二二	四○八	二七三八四四	一五九三
二	二一五八五三	四二○七四三	七一○四四	四○四	三○一九三五	一六五五
三	二○五三一○	四二二七一八	六二九三二	四○三	三○五八一一	一六六四
招搖	一五四五三八	四九三二三一	六三八二七	三七八	三八五三四四	一六六三
天乳	卯二四○四二八	北 一六一四三七	卯二五三九三七	四八六	南 三○一二八	加 一一六四
天輻一	一六四四四八	南 八二九四六	二二一三五七	五六三	一七四一一九	一二六四
二	一七二八三七	一○○○二八	二二三六一七	五七○	一九一九五二	一二五四
陣車一	一六三六一八	一一○四三二	一○三五三九	五四七	一七二三二五	一五七五
二	二九一○三九	一○二五一九	一三三一五五	五五二	一七三一二七	一五○六

氐宿恒星

星名	黃道經度（宮度分秒）	黃道緯度（度分秒）	赤道經度（宮度分秒）	經度歲差（分秒）	赤道緯度（度分秒）	緯度歲差（秒餘數）
騎官一	卯二九三五一三	南 二一一二五七	卯二一三○四五	加 一 ○一七	南 四○四一一○	加 一二九四
二	二六四六四九	一一二二四二	一八○九○八	一 ○○八	四○○七一九	一三八四
三	二二五五二四	一四○一三六	一二三六三一	一 ○○二	四一三四○六	一五二四
四	二三○八五三	一五○○五二	一二二六二六	一 ○○六	四二三四一○	一五二三
五	二五五一○八	一六二九二三	一四五八四七	一 ○二三	四四四四四三	一四六五
六	二八一四三五	一五一二五三	一八二三四○	一 ○二八	四四一○五八	一三七四
七	二八三○五六	一八二八一八	一七一九四四	一 ○四三	四七二一四八	一四○五
八	二五四八二八	一八二一五八	一四○四一七	一 ○三○	四六三○三八	一四八五
九	二一五七二○	一五五一一一	一○四○四二	一 ○○四	四三○○二一	一五七五
十	二一三七四三	二九五九一三	八一五五四	一 ○一四	四六四六五三	一六二三
車騎一	二八四九四九	三二四七三五	一五三六一二	一 ○六四	五一三二四四	一四四五
二	二一四七五八	三二○六一九	七一八三六	一 ○二一	四八四八二○	一六四五
三	二一一八五六	三三二三二○	五五九○五	一 ○二二	四九五○一九	一六七五
騎陣將軍	二七三六四八	二九三七三四	一五四○三三	一 ○四三	四八一二四五	一四四五

右氐宿十一座三十五星

房宿恒星

星名	黃道經度（宮度分秒）	黃道緯度（度分秒）	赤道經度（宮度分秒）	經度歲差（分秒）	赤道緯度（度分秒）	緯度歲差（秒餘數）
房宿一	寅一○四四五	南 五二七三八	卯一七四一五八	加 五六二	南 二五四三二六	加 一○三
二	一六一二二	八三五○八	二七○八五四	五七三	二八四八五八	一二四
三	四三二○	一五八一三	一八○七三○	五四九	二三一四一二	○九二
四	一二○一六	北 一○一二六	二九二五五九	五四○	一九二六○四	○五二

房宿恒星

星名	黃道經度（宮度分秒）	黃道緯度（度分秒）	赤道經度（宮度分秒）	經度歲差（分秒）	赤道緯度（度分秒）	緯度歲差（秒餘數）
鉤鈐一	寅一四八五五	北 一四二二三	卯二九四五四五	加 五四四	南 二○一七四八	加 一○三五
二	一五九二五	○四一三	二九五四三八	五四四	二○三○○○	一○三五
鍵閉	二四七三一	一三九○六	寅一○四二八	五四○	一九○六二二	一○○四
罰一	一三六四二	一二四四五六	二○四四二	五○三	一七五九二五	九七四
二	二八三一	八○二五九	○一四五	五一七	一二二三四六	一○三六
三	卯二九三二三三	四○二一九	卯二八四一四	五二八	一六○六四九	一○八六
西咸一	一九二六○三	九一四四九	二九一四五六	五一二	一○五九五三	一○五五
二	二八三一二四	六○六○八	二七四○○七	五二一	一三五二五八	一一○四
三	二八○○二四	三二八二五	二六三三二八	五二八	一六二○一四	一一四四
四	二五二九五八	四○一一七	二四○九一六	五二三	一五一四一二	一二一四
東咸一	寅六四八四六	五一二五三	寅五五三○九	五三三	一六一八四九	八四四
二	六○七四五	三一四四四	四五○二一	五三九	一八○八三二	八八五
三	五四一三八	一三四二二	四○四五七	五四四	一九四二五五	九○五
四	七四七一三	二六五一	六○四五九	五五一	二一一○三三	八三五
日	卯二五五四二○	一八	卯二三三四四七	五三六	一九一四○九	一二三六
從官一	二九二九四八	南 一四三五四六	二三三二○三	五九一	三四一五四六	一二三五
二	寅五七○○	二三○九三○	二五三五三四	五八九	三三一二○五	一一七五

右房宿七座二十一星

心宿恒星

星名	黃道經度（宮度分秒）	黃道緯度（度分秒）	赤道經度（宮度分秒）	經度歲差（分秒）	赤道緯度（度分秒）	緯度歲差（秒餘數）
心宿一	寅五五六四四	南 四○○五二	寅三一六五七	加 五六五	南 二五一五三三	加 九三四

心宿恒星

星名	黃道經度（宮度分秒）	黃道緯度（度分秒）	赤道經度（宮度分秒）	經度歲差（分秒）	赤道緯度（度分秒）	緯度歲差（秒餘數）
心宿二	寅七五三二四	南 四三三二六	寅五一七五三	加 五七	南 六○七三七	加 八六一
三	九三五一六	六○六一四	六五三二一	五七八	二七五五四六	八一四
積卒一	四一一二○	一五三一四六	卯二八四○一七	一 ○○七	三六一二四五	一○七五
二	三四○二○	一七二一四五	二七三三二七	一 ○一四	三七五四三一	一一一四

右心宿二座五星

尾宿恒星

星名	黃道經度（宮度分秒）	黃道緯度（度分秒）	赤道經度（宮度分秒）	經度歲差（分秒）	赤道緯度（度分秒）	緯度歲差（秒餘數）
尾宿一	一四一一四四	一五二六五三	一○三五○八	一 ○二九	三七五○一六	六八三
二	一三三○五二	一一四一四三	一○二四三三	一 ○○九	三四○一四七	六九三
三	一五一六四二	一九三九一二	一一一○一○	一 ○五五	四二○八四一	六六四
四	一八四九三四	二○一○五○	一五三四五五	一 ○六五	四三○四一九	五一四
五	二三四一二七	一九三九三五	二一五二二八	一 ○六八	四二五五五一	二九二
六	二五三六四九	一六四三四○	二四三○二二	一 ○五一	四○○五三六	一九三
七	二四三三五九	一五三八三七	二三一五五五	一 ○四三	三八五七五七	二四四
八	二二四二三○	二三四六一九	二一○七一六	一 ○三一	三六五九四八	三一三
九	二二○八三六	一三五九○三	二○二五○四	一 ○三二	三七一○二一	三四四
神宮	一五○五一○	一九○七○○	二一○一三六	一 ○五一	四一三五一八	六七[illegible]
天江一	一七五五三五	三五五四三	一六二八四二	五七九	二六四八四七	四八六
二	一八○九三四	三二六○五	一六四七一七	五七七	二六二○三三	四七五
三	一九三○三一	一四九四四	一八二五四五	五七一	二四五一二七	四一三
四	二○二七一四	五六○○	一九三二二一	五六八	二四○二二二	三七四

尾宿恒星

尾宿恒星	黃道經度 宮 度 分 秒	黃道緯度 度 分 秒	赤道經度 宮 度 分 秒	經度歲差 分 秒	赤道緯度 度 分 秒	緯度歲差 秒
傅說	寅 二六 ○四 ○○	南 一三 三九 一五	寅 二五 一二 三六	加 一 ○三三	南 三七 ○二 一七	加 一七四
魚一	二六 五○ 五四	一一 二二 三四	一六 一五 二六	一 ○二一	三四 四七 ○五	一三四
龜一	一七 四三 五一	三○ 一五 三一	一二 一五 四一	一 一三九	五二 五七 一七	六二三
二	二三 二四 ○二	三三 ○四 四三	一八 三○ ○九	一 一八一	五六 一三 二九	四一四
三	二三 四一 ○○	三七 一九 二三	一九 四五 ○一	一 二三八	六○ 三二 五一	三六四
四	一七 ○二 四七	三六 一五 ○八	一九 三五 ○七	一 一九八	五八 四七 一一	七二四
五	一七 五八 五一	三三 ○三 四二	一一 五五 五二	一 一六七	五五 四五 三三	六四四

右尾宿五座二十一星

箕宿恒星

箕宿恒星	黃道經度 宮 度 分 秒	黃道緯度 度 分 秒	赤道經度 宮 度 分 秒	經度歲差 分 秒	赤道緯度 度 分 秒	緯度歲差 秒
箕宿一	二九 二三 ○七	六 五七 五一	二九 一七 三三	五九九	三○ 二四 四三	○二三
二	丑 二 四三 三二	六 六七 二一	丑 三 ○七 二五	五九六	二九 五二 三三	減 一二三
三	三 一四 五三	一一 ○一 五三	三 五一 五九	一 ○一九	三四 二六 一四	一五三
四	一 五○ ○八	一三 一九 四五	二 一三 四七	一 ○三二	三六 四五 五一	○九四
糠	寅 二○ 五八 三六	六 三六 一○	寅 一九 三九 五三	五九三	二九 四三 四四	加 三七五
杵一	一三 三二 二二	二三 ○七 二五	一一 二二 一四	一 ○九二	四六 二三 四六	三○五
二	一三 ○二 二六	二六 三一 二九	二○ 二○ 三三	一 一一八	四九 四四 二七	三四四
三	一三 一九 一三	三二 一三 四一	八 三一 三一	一 一七一	五五 二二 一八	四○四

右箕宿三座八星

斗宿恒星

斗宿恒星	黃道經度 宮 度 分 秒	黃道緯度 度 分 秒	赤道經度 宮 度 分 秒	經度歲差 分 秒	赤道緯度 度 分 秒	緯度歲差 秒
斗宿一	丑 八 一九 ○二	北 三 五六 三四	丑 九 一九 五二	加 五八三	南 二七 ○七 二三	減 三四四
二	丑 四 二八 一五	南 二 ○六 ○一	丑 四 五七 ○○	加 五七五	南 二五 二八 二二	減 一九四
三	一 二三 三○	北 二 二○ 五四	一 二九 二六	五五七	二一 ○五 三七	○六四
四	一○ 三一 三二	南 二 三五 二九	一一 四五 ○三	五七八	二六 二六 四四	四三三
五	一二 五九 三○	五 ○三 ○八	一四 四○ 一三	五八三	二七 五○ 三二	五三四
六	一一 四五 四二	七 ○九 五三	一三 三○ 五一	五九四	三 ○三 四九	四九三
天籥一	寅 二六 五八 五○	南 一 二二 ○八	寅 二六 四○ 三○	五七二	二四 四七 ○○	加 一一五
二	二五 ○二 二九	北 一 三四 ○二	二四 三九 三九	五六○	二一 四七 二四	一九六
三	二四 一六 ○四	一 四二 四六	二三 五○ ○七	五五九	二一 三六 五○	二二五
四	二三 一三 四三	一 二八 二五	二二 四二 二四	五五九	二一 四八 一六	二六六
五	二二 二四 五八	一 一八 ○○	二一 四九 二一	五六○	二一 五六 ○三	二九六
六	二一 三六 三五	南 三六 二一	二○ 四九 二九	五六七	二三 四七 一八	三二五
七	二一 五○ 三○	二 四一 五○	二○ 五六 ○四	五七六	二五 五三 二四	三二六
八	二五 二三 二一	四 二四 四一	二四 四七 ○一	五八六	二七 四六 三七	一八六
天弁一	丑 七 ○九 一七	北 一四 五七 ○八	丑 六 五九 ○七	五○七	八 一九 二六	減 二六四
二	八 五四 三四	一四 ○○ 三一	八 四五 一八	五一○	九 一○ 一三	三二四
三	九 一六 五二	一四 四四 五九	九 ○四 一五	五○七	八 二四 二九	三三四
四	○ 三三 ○○	一八 一一 二九	一○ ○三 一五	四九四	四 五三 二六	三七四
五	二 五八 五五	一六 五二 一五	一二 二九 ○三	四九八	六 ○一 ○三	四五四
六	四 一三 ○二	一六 五一 三七	一三 四○ ○六	四九八	五 五五 ○○	四九四
七	一 三一 三九	一七 三七 四	一四 五○ 一八	四九九	六 ○一 一九	五三三

斗宿恒星	黃道經度 宮 度 分 秒	黃道緯度 度 分 秒	赤道經度 宮 度 分 秒	經度歲差 分 秒	赤道緯度 度 分 秒	緯度歲差 秒
天弁八	丑 一五 一六 一九	北 一八 二七 三○	丑 一四 三○ 三二	加 四九一	南 四 一三 三○	減 五一六
九	一四 四六 四五	一八 五○ 四四	一四 ○○ 一一	四九一	三 五三 一七	五一六
建一	一一 三七 一二	一 四○ 一五	一二 二八 三九	五五六	二二 一六 三五	四五五
二	一三 ○九 ○六	五二 四一	一四 一一 四五	五五八	二一 五五 三一	五一五
三	一四 二四 ○四	一 二七 ○四	一五 二八 一一	五五四	二一 一三 四○	五六四
四	一六 二九 四二	三 一六 ○四	一七 二七 五八	五四六	一九 一一 一二	六三六
五	一七 三五 四○	四 一三 九四	一八 二九 二四	五四一	一八 ○五 四八	六六五
六	一七 四九 ○九	六 ○六 四九	一八 二八 二二	五三四	一六 一二 ○○	六六五
天雞一	二二 四八 四九	五 ○九 三六	二三 四四 二七	五三三	一六 二五 四一	八四五
二	二三 ○五 ○一	一 二五 一三	二四 三九 五二	五四六	二○ ○四 二四	八七五
狗一	一九 五八 三五	南 三 一四 五三	二二 ○八 二五	五六六	二五 一○ 二六	七九五
二	一七 二七 三九	二 二八 一一	一九 一六 三三	五六七	二四 四五 二七	六九五
狗國一	二三 五八 ○六	五 二四 四四	二六 五四 一○	五七○	二六 三九 ○○	九四五
二	二四 一一 三六	五 二六 三三	二七 四二 一二	五六八	二六 三二 四九	九七五
三	二五 一一 五○	七 ○五 三六	二六 三六 二八	五七四	二八 ○四 二五	○○五
四	二四 ○三 三五	六 一八 二三	二七 一一 一一	五七三	二七 三○ 四四	九五五
天淵一	一三 五三 四六	二二 三八 四六	一八 一八 二四	一 ○七四	四五 ○二 五七	六六四
二	丑 一三 五一 ○四	二二 ○七 四四	一八 一○ 五四	一 ○七一	四四 四二 二七	六五四
三	一四 四一 ○六	一八 二一 四七	一八 三三 ○八	一 ○四七	四○ 五二 一五	六六四
農丈人	一七 一四 五四	一二 三○ 一七	一八 四三 四一	一 ○二四	三五 四四 ○五	三三六

斗宿恒星	黃道經度 宮 度 分 秒	黃道緯度 度 分 秒	赤道經度 宮 度 分 秒	經度歲差 分 秒	赤道緯度 度 分 秒	緯度歲差 秒
鼈一	丑 三 一六 四三	南 二二 三八 二二	丑 四 二一 四○	加 一 ○九一	南 四六 ○二 二○	減 一六四
二	一七 二九 ○七	一○ 三六 三八	九 四三 三八	一 ○七三	四三 四八 二六	三六六
三	一○ 二五 一九	一九 一八 ○九	一三 二○ 二二	一 ○六○	四二 一六 一二	四八六
四	一一 四○ ○二	一七 四八 ○八	一四 四二 ○九	一 ○四九	四○ 三九 二七	五三六
五	二二 ○八 四六	一六 四四 ○九	一五 ○八 五二	一 ○四二	三九 三二 五四	五五五
六	二二 一二 二四	一五 一七 五四	一五 ○一 四八	一 ○三四	三八 ○六 四四	五四五
七	一一 四○ 二九	一四 四○ ○五	一四 一七 三五	一 ○三一	三七 三二 二三	五二四
八	一○ ○七 ○八	一四 一五 ○六	一二 二一 一九	一 ○三一	三七 一六 ○四	四五六
九	九 三九 ○八	一四 二六 一四	一一 四八 三一	一 ○三一	三七 二九 三○	四三六
十	四 四八 三二	一五 二一 一五	五 五六 四六	一 ○四二	三六 四二 一五	二三六
十一	四 三七 一六	一九 ○一 四九	五 五五 ○六	一 ○六五	四二 二三 ○四	二三六

右斗宿十座五十二星

牛宿恒星

牛宿恒星	黃道經度 宮 度 分 秒	黃道緯度 度 分 秒	赤道經度 宮 度 分 秒	經度歲差 分 秒	赤道緯度 度 分 秒	緯度歲差 秒
牛宿一	子 二 二三 一七	北 四 三五 四七	子 三 二五 ○○	加 五二四	南 一五 一一 三一	減 一五四
二	二 ○一 四一	六 五六 二六	二 四一 四五	五一七	一二 五六 四六	一二四
三	三九 四八	七 一一 三六	一 一六 五七	五一八	一二 五九 一三	○八五
四	二 五三 一五	五四 二七	四 五七 二七	五三四	一八 三八 一八	一九五
五	三 二三 一○	二四 三一	五 三五 五○	五三五	一九 ○○ 二八	二一八
六	三 二○ 二九	一 一二 四一	五 二一 ○○	五三二	一八 一四 一九	二○六
天桴一	三 ○四 二○	一八 四三 四七	一 ○七 三一	四八一	一一 一二 五八	○七三

牛宿恒星	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	分	秒	秒餘	赤道緯度	度	分	秒	緯度歲差	秒	秒餘數
天桴二	子	一	一八	三七	北	一九	一四	二○	丑	二九	一三	二○	加		四八	○	南	一	○四	一八	減	一○	二六
三	丑	二九	○○	四八		一○	四二	○○		二六	五八	五三			四七	七			○四	一九		九	五六
四		二八	三五	一四		一一	三一	四○		二六	二五	五八			四七	五	北		三九	五二	加	九	三四
河鼓一		[illegible]	三五	○四		二六	四二	三八		二七	一二	○一			四五	七		六	○六	一五		九	五三
二		二九	五一	四四		二九	一七	二九		二六	○二	四二			四四	九		八	三○	一一		九	一二
三		二九	○五	二八		三一	一五	○九		二四	五九	二○			四四	三		一○	一七	三五		八	八三
右旗一		一四	五六	一八		二八	四○	四二		一一	五三	一四			四五	三		七	○六	一七		七	八四
二		一五	五七	一六		二六	一○	五八		一三	一二	四二			四六	一		四	四八	○五		八	二五
三		一一	四四	四一		二四	四九	○三		一九	四○	二七			四六	七		二	五○	三○		七	○六
四		一一	三四	○○		二二	○二	二七		一九	五五	一四			四七	七			○四	一六		七	一五
五		一三	五九	○七		二○	○一	一一		一二	二七	四六			四八	二	南	一	三四	四一	減	八	○三
六		一三	三九	○八		一八	二三	三二		一二	二四	五一			四八	八		三	一四	○五		七	九六
七		一三	三八	○六		一六	四○	一一		一二	四○	二七			四九	四		四	五六	一六		八	○六
八		一三	○○	○七		一四	一一	一三		一二	二七	五○			五○	二		七	二九	一○		八	○四
九		一七	○一	二二		一二	○三	二六		一六	四三	四二			五○	六		八	五五	○八		九	三六
左旗一		二九	一三	三六		三八	四八	○九		二三	三二	三七			四一	六	北	七	四二	四六	加	八	三五
二		二九	二一	四三		三八	一三	三四		二三	四六	三二			四一	九		七	一○	一二		八	四五
三	子	一	三三	○○		三八	五五	一二		二五	二二	三四			四一	六		八	一二	三七		八	九四
四		二	一二	○七		三九	一五	二五		二五	四六	四一			四一	四		八	四八	四九		九	○六
五		五	一一	一八		三九	一二	○四		二八	一二	三二			四一	四		九	○八	一一		九	八四

牛宿恒星	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	分	秒	秒餘	赤道緯度	度	分	秒	緯度歲差	秒	秒餘數
左旗六	子	四	五六	二六	北	三七	一二	二七	丑	二八	三○	五三	加		四二	一	北	一七	○九	一七	加	九	九六
七		四	○三	一三		三六	三八	○六		二七	五六	[illegible]八			四二	三		一六	二五	五三		九	七六
八		五	一八	四四		三五	三三	三一		二九	二一	五二			四二	七		一五	三九	二六		一○	二六
九		八	一六	五三		三四	○四	四一	子	二	○三	一五			四三	一		一四	四七	三二		一一	○五
織女一	丑	一三	二五	三八		六一	四三	三四		八	○五	四九			三一	三		三八	三九	一三		三	○一
二		一六	四六	○二		六二	二四	一○		九	五八	四二			三○	九		三九	三一	五九		三	六五
三		一六	一五	一五		六○	二一	一八		一○	○二	四六			三二	一		三七	二八	一六		三	七五
漸臺一		一九	四九	五九		五九	二○	○二		一二	二八	一四			三二	六		三六	四四	二五		四	五四
二		一七	○三	五○		五五	五九	五四		一一	一八	四一			三四	四		三三	一三	○二		四	一三
三		一○	○五	二○		五五	○一	三七		一三	三○	○六			三四	九		三二	三○	五五		四	九三
四		一四	二一	二八		五八	○二	○六		一五	三八	一四			三三	三		三五	五四	○三		五	六五
輦道一		二三	二三	○六		六六	一一	一七		一二	四九	二一			二八	四		四三	四六	三六		四	六六
二		二七	○○	三一		六○	五八	二八		一六	二九	○八			三一	六		三九	○三	四四		五	九六
三		二八	四一	三一		五九	三四	三七		一七	五六	四二			三二	四		三七	五四	一○		六	四六
四	子	一	一八	四○		五七	一九	○三		二○	一八	三九			三三	六		三六	○三	二一		七	二六
五		七	○四	五七		五三	四一	○○		二五	二○	二三			三五	四		三三	二六	五六		八	九五
羅堰一		六	二七	三四		三	二一	五二	子	七	五八	三六			五二	二	南	一五	二四	二三	減	一二	八五
二		五	四九	四三			一四	一一		八	○八	二五			五三	二		一八	三五	三七		一二	八五
三		六	二○	二九	南	三	二四	○八		九	三八	一一			五四	一		二一	五九	二一		一三	三六
天田一		二○	二六	○八		一○	五七	○九		二六	一三	五七			五五	三		二八	○八	三四		一五	○六

牛宿恒星	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	分	秒	秒餘	赤道緯度	度	分	秒	緯度歲差	秒	秒餘數
天田二	子	六	○六	二五	南	八	五六	三九	子	一○	五八	二○	加		五五	八	南	二七	二四	○六	減	一三	六六
三		一○	○○	二六		八	○五	○七		一四	五一	一三			五四	七		二五	三一	○八		一四	七六
四		五	一九	三一		六	五九	三八		九	三四	一三			五五	四		二五	四三	○九		一三	二五
九坎一		八	五四	五○		二一	三一	三一		一八	二六	三一			五八	六		三八	三九	二二		一五	五三
二		六	○五	四○		二二	三一	三四		一五	三七	五三		一	○○	○		四○	二五	三八		一四	八三
三		二	五五	二○		二二	四一	三九		一一	五九	五○		一	○一	三		四一	二七	四二		一三	九三
四		六	五五	四○		二一	一一	三四		一六	○三	一七			五九	三		三八	五五	一五		一四	九五

右牛宿十一座五十四星

女宿恒星	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	分	秒	秒餘	赤道緯度	度	分	秒	緯度歲差	秒	秒餘數
女宿一		九	五三	二六	北	八	○五	一二		一○	○八	三三			五○	五		九	五八	三四		一三	四四
二		一一	一三	三三		八	一四	四三		一一	二三	四○			五○	三		九	二八	三四		一三	七五
三		一一	五一	四八		一一	三三	三四		一一	○六	五三			四九	四		六	○七	○一		一三	六六
四		一一	○八	○六		一二	二二	一四		一○	一二	二六			四九	二		五	三一	一六		一三	四五
離珠一		九	○四	○四		一五	三○	一九		七	二七	一八			四八	六		三	○○	二八		一二	六五
二		九	五二	五三		一六	四七	二七		七	五三	○九			四八	二		一	三三	五八		一二	八四
三		一○	三五	四八		一八	一五	○八		八	一○	一○			四七	七	北		○一	一八	加	一二	八六
四		七	一三	○四		一五	三八	○六		五	四一	三五			四八	七	南	三	一九	一四	減	一二	一五
敗瓜一		一二	一三	四七		二九	○四	五五		六	四三	五七			四四	五	北	一○	五一	三五	加	一二	四四
二		一二	五九	二六		三○	四○	四二		六	五五	五三			四四	○		一二	三四	三四		一二	五五
三		一四	二二	五五		三○	三六	五一		八	○七	三九			四四	○		一二	五一	○七		一二	八六

女宿恒星	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	分	秒	秒餘	赤道緯度	度	分	秒	緯度歲差	秒	秒餘數
敗瓜四	子	一三	二九	○八	北	一八	四九	三九	子	七	五二	四六	加		四四	六	北	一○	五九	○六	加	一二	八六
五		一三	二二	五六		二七	三○	一六		八	○九	五二			四五	○		九	三七	一九		一二	八六
瓠瓜一		一五	三二	四四		三三	○一	三七		八	二二	五三			四三	二		一五	二六	五三		一二	九三
二		一七	三三	○一		三二	四三	一五		一○	○八	三八			四三	三		一五	三九	三八		一三	四三
三		一六	一七	二七		三一	五六	五二		九	二○	○二			四三	五		一四	三六	一○		一三	二四
四		一四	三○	○四		三一	五五	二九		七	五○	三○			四三	六		一四	○八	一二		一二	七三
五		一三	五五	五四		三二	○九	○三		七	一七	五三			四三	五		一四	一二	五四		一一	六四
天津一		二三	○二	一一		五七	○八	一一		四	二三	○二			三三	五		三九	五○	五一		一一	七三
二		一四	二五	二七		六四	二五	五一	丑	二五	一二	三一			二九	一		四四	四九	一八		八	九三
三		二六	一五	三九		六三	四二	二六	子	二	一八	三一			二九	三		四六	二六	○六		一一	一四
四	亥	三	三○	五二		五九	五五	四七		九	一三	三○			三一	八		四四	四九	五○		一三	一二
五		四	一九	四一		五四	五五	三六		一三	○四	○五			三四	七		四○	四○	二七		一四	二四
六		六	四五	二八		五○	三一	五五		一七	二三	一一			三七	○		三七	二八	二六		一五	二四
七		五	二六	一九		四七	二八	二三		一八	○七	四八			三八	三		三四	二一	○九		一五	三五
八		一	二三	二六		四三	四二	一八		一六	五○	二○			三九	六		二九	四一	四五		一五	一三
九	子	二五	五二	一二		四九	二五	一七		一○	一二	一六			三七	三		三三	二八	二四		一三	四三
奚仲一		一三	○五	三八		七三	四八	四七	丑	一八	三○	三一			二一	五		五三	○七	五九		六	六四
二		二六	一一	○三		七一	二七	一七		二一	三六	四二			二三	六		五一	二七	二六		七	六六
三		二六	五一	○二		六九	三六	三七		二三	一五	○三			二五	一		四九	五五	○○		八	二四
四		二九	二九	二八		六九	二九	三五		二四	二六	三六			二五	一		五○	一四	二○		八	七六

女宿恒星

星名	黃道經度 宮度分秒	黃道緯度 度分秒	赤道經度 宮度分秒	經度歲差 分秒	赤道緯度 度分秒	緯度歲差 秒
扶筐一	丑二八二一五六	北七七四三一六	丑一〇〇九三四加	一八三	北五五一六〇八加	三七五
二	二四五三一六	七九四二五六	一七五五〇九	一六二	五六五七〇九	二九五
三	二〇三〇〇四	八一四六四九	一五三二〇五	一三八	五八四三三三	二〇五
四	子二三一一五〇	八〇四八三六	二二二〇三〇	一三七	五九一四一七	四五四
五	一一五五二五	七九〇五三四	一三四〇〇一	一五九	五七三九〇六	四九六
六	一九〇七五〇	七六五六二〇	一四三四四一	一八六	五五二八三四	五二六
七	一六五五二〇	七四四〇二六	一五二二一〇	二一〇	五三一一四七	五五五
十二國周一	二〇五五三五南	二五九一一	子一四一五一一	五三二	南二〇二一〇五減	四五五
二	一〇四五三三	三一〇五	一三二一三四	五二六	一八〇二三二	四二五
秦一	一二〇一二〇	三一三四	一四三八二五	五二四	一七四二〇〇	四六四
二	一四三一三一	二〇八四六	一七三八五五	五二四	一八三二〇四	五三六
代一	一五五一一〇	一二一三四	一八四四一七	五二〇	一七二三一九	五六五
二	一七三七五七	五三二三六	一一五三一一	五二五	一〇四九三四	六三六
趙一	一一五四三七	三三八一二	一五一七一八	五三二	一〇四二五八	四八六
二	一一五一四七	三五九三六	一五三〇五四	五三三	一一〇四一七	四八六
越	九一六四四	二九四〇	一一五一一八	五三八	一八二五〇二	三九六
齊	一一二七三二	四三二三五	一二一六〇四	五三五	二一四二四六	四七五
楚	一三一一三四	四三一一四	一七〇二〇二	五三二	二一一一三八	五一六
鄭	一〇〇三四四	一五二三九	一二〇二四四	五三一	一九三二二一	四二六
魏	一五〇三二五	五一八四七	一九一一四四	五三〇	二二二二五二	五七六

星名	黃道經度 宮度分秒	黃道緯度 度分秒	赤道經度 宮度分秒	經度歲差 分秒	赤道緯度 度分秒	緯度歲差 秒
十韓	子一五三七五八南	五二二四八	子一九四七五四加	五二九	南二一一六八	一五八六
十一晉	一五四四四〇	六三三〇六	二〇一八一七	五三二	二二二〇七	一五九六
十二燕	一五〇六三九	六五八五八	一九四七五九	五三三	二三五八二〇	一五八五

右女宿八座五十四星

虛宿恒星

星名	黃道經度 宮度分秒	黃道緯度 度分秒	赤道經度 宮度分秒	經度歲差 分秒	赤道緯度 度分秒	緯度歲差 秒
虛宿一	二一三四一二北	八三七三一	二一〇〇一	四九一	六〇八二四	六二三
二	二一一六三八	二〇〇七五六	一七一八二三	四六五	北四四二二一加	五二四
司命一	二五一九四七	一三一一二三	二三一二二一	四七八	三八一一	六八六
二	二六三五二〇	一四一二五二	二三五二一三	四七六	四〇五九	六八六
司祿一	二八〇九二九	一五〇六一四	二五〇九一八	四七三	二〇五〇一	七〇六
二	二六〇六四六	一五二〇三六	二三一二五一	四七三	一三八五八	六六六
司危一	二三三六五二	一一〇一五八	一九〇六一六	四六一	六一五一二	五七五
二	二三二〇五五	二一四一四五	一八三九一三	四六一	六四八〇六	五六六
司非一	二一三五一四	二五一二〇〇	一五五八三八	四五三	九三六二七	四九四
二	二二三六四〇	二四四六四七	一七〇〇一九	四五三	九三〇一六	五二四
哭一	二三五九〇二南	四〇一七	二六三一四二	五〇六	南一四〇九五七減	七三五
二	二八三九四八	一六三六	亥五四三八	四九九	一二三四一六	八一六
泣一	亥二二〇二七	一三二四七	三一八〇四	四九一	八二八五六	八五五
二	一二三〇四	二四二五二	二三六〇六	四九一	八二六五六	八四四
[illegible]	八四四五〇	七二一三一	子一六三八一二	五七五	三四四四四四	五一四

虛宿恒星

星名	黃道經度 宮度分秒	黃道緯度 度分秒	赤道經度 宮度分秒	經度歲差 分秒	赤道緯度 度分秒	緯度歲差 秒
離瑜二	子一〇四一〇	南一五三七三六	子一七二七二三加	五六七	南三二四二三七減	五三四
三	二二五五〇	一五二四〇二	一九五五五一	五五九	二四七一七	五七六
天壘城一	二一七〇六	北五五八〇四	二二四一三〇	四九六	八二六一五	六五五
二	三三四二一	四一二四三	二四二九三五	四九七	九四一一六	六九六
三	三四八二一	三五五三〇	二四四八三九	四九八	九五三〇〇	六九六
四	三〇九五四	一五六一六	二四五一一四	五〇二	一五八一五	七〇五
五	三〇五四八	一五七一六	二四四六五七	五〇二	一五八三八	六九六
六	七三一〇六	二一五四五	二九一五二六	五〇九	三二六〇二	五七六
七	四三九二九	四二一八	二六五四四二	五一七	五四六〇一	五三六
八	一五六三一	三一八〇四	二三二七三〇	五一五	四〇二四一	四三五
九	一四八四〇	三五〇二五	二三一〇三八	五一三	三三三四二	四二六
十	四三三五三	四四六二六	二五三六四八	五〇七	一五三五五	四八五
十一	六[illegible]七二〇	六二〇二四	二七一九〇九	四九二	九四五二九	五二六
十二	八二〇二三	五四四二五	二八五九〇一	五〇二	九五二一五	五七六
十三	八四四二七	五一〇一七	二九三二四三	五〇二	二〇一七三二	五八六
敗臼一	五三四五八南	三〇〇一三	二六二八四五	五六六	三七五六三四	七三三
二	七〇四三六	五五六〇五	二九三〇一八	五六五	四〇〇九四〇	七九五
三	九二五四六	一三三七〇八	亥一一三五三	五二一	三三三四二三	九六五
四	八五〇一〇	一九三一四九	八四二〇五	五二〇	三〇〇三〇五	九三五

右虛宿十座三十四星

危宿恒星

星名	黃道經度 宮度分秒	黃道緯度 度分秒	赤道經度 宮度分秒	經度歲差 分秒	赤道緯度 度分秒	緯度歲差 秒
危宿一	亥一三二〇六北	一〇三九三四	子二九四六三一加	四七九	南五七二五減	七九三
二	四五六〇六	一六二一〇〇	亥五〇二七	四六七	北五三二二三加	八一四
三	〇二二二	三〇六二〇	子二四二五一四	四五七	九一六一六	六九三
墳墓一	七〇一五一	八五〇五一	亥五二八五四	四七八	南四二二五減	八九四
二	四五一三一	八一四〇〇	三四二一一	四八〇	二〇三三六	八六三
三	八三一一三	八〇九〇一	七〇七二二	四七九	四八一九	九〇四
四	六四五一一	一〇二八二三	四三七五五	四七六	北四二一九加	八七五
蓋屋一	一七〇九	九一〇〇二	子二九〇八二六	四八二	南二四七〇二減	七八五
二	一〇五三〇	〇一三一九	一九三一三一	四八〇	一三二〇五	七九六
虛梁一	二一九一五	四五五一七	亥二三一四五	四八七	六〇三一三	八四六
二	四一〇〇八	四四八二一	四一七五七	四八六	五三〇一六	八七六
三	七三三三三	四〇七〇三	七四二四一	四八四	四五四四三	九一五
四	二一一五〇	一四〇五四	二五六二五	四八三	五二六〇一	九八六
天錢一	子一〇三八〇〇南	南六五二五八	子二九一一〇八	五三九	三〇三一四〇	七八六
二	一六四九二〇	六二三三七	二四五九二三	五四九	三一九三六	七〇四
三	一五二三一八	八一八三六	二四一四三四	五五七	三三六三六	六八四
四	二〇一五四六	二〇〇三一三	亥〇九一六	五四五	三三六三八	八〇四
五	二〇四六二六	九四四〇七	三三二五八	五四三	三〇八一六	八〇五
人一	亥二一八四七北	三六〇八三七	二〇〇二〇	四三二	北二三〇三五六加	六一四
二	子二八二七二九	三三一七三九	二八五九〇四	四三〇	二九一四四〇	五六四

卷十四 恒星表 十九

危宿恒星	黃道經度 宮度分秒	黃道緯度 度分秒	赤道經度 宮度分秒	經度歲差 分秒	赤道緯度 度分秒	緯度歲差 秒 等
人三	亥六〇四〇七	北三四〇四二四	子二四五六四五加	四二八	北二二一〇二加	一七〇六
四	三〇九五四	二九〇一四八	二四三三四七	四四一	一六四四四	一六九四
杵一	二二〇九二七	四四二四一四	亥二三二一〇六	四〇五	二七〇五四〇	一八四五
二	一七四二三三	四〇五九二八	一〇一二〇	四一三	二三二〇九	一八一四
三	一四〇九四七	三七四〇〇三	子二九五四一七	四二一	一八二〇一	一七九六
臼一	八三六五〇	三九三一三五	二四三三一〇	四一三	一八〇九三八	一六九三
二	七〇七〇〇	三六三八二〇	二四四一〇三	四二一	一五〇二三九	一六九四
三	一二三二五九	三四一六一三	亥一二二一三	四三〇	一四四二二四	一八〇四
四	一七三九一六	三五三三三九	一三四八〇八	四二九	二七三九五八	一八六六
車府一	戌四三二二九	四五三三四六	一三一〇五	四一七	四二三七〇五	一九六五
二	二四七一二	四七三二〇三	八四〇三〇	四〇五	四三三六〇三	一九三五
三	二六五六	五一一八二二	三五七一八	三九四	四五五四二一	一八六五
四	亥一八二三〇八	五五一一五八	二二一七三五	三五〇	四五〇二二四	一六四四
五	一一一八四九	六〇〇五四二	一三五一二八	三一七	四七〇一四二	一四四五
六	九〇一四三	五六三五二四	一五〇三五五	三三九	四三二五二五	一四七四
七	四三〇一三	五〇三一三二	二二五五〇八	三七三	三九五〇〇二	一六五六
造父一	一五四六二五	五九三二九四	六〇一三一	三四五	五七四五二六	一八九四
二	一二〇七〇五	六一一〇〇三	一三一三二	三二一	五七三三四一	一八三四
三	戌一四〇八〇六	六一五五一六	亥一四二三九	三一五	五八四六四四	一八三六
四	八四八〇一	六四〇三一〇	子二五三四〇一	二八七	五八二三〇〇	一七一六

危宿恒星	黃道經度 宮度分秒	黃道緯度 度分秒	赤道經度 宮度分秒	經度歲差 分秒	赤道緯度 度分秒	緯度歲差 秒 等
造父五	戌一二三八五八	北六五二九二六	子二五二四四三加	二六九	北六〇三二二八加	一七一五
天鈎一	一七二五一五	七四〇七三六	一〇一八二一	一一九	六六一二二七	一三四六
二	七一五二八	七六一七〇八	三一三一五	一一三	六四三四四〇	一一四六
三	三〇六三〇	七三五七三五	六四八二九	一五六	六二三四四七	一二五五
四	二四二一八	七一四六二七	一〇三六二五	一九一	六二一八四八	一三五四
五	一〇〇二三	六八五六四〇	一八四九三三	二二〇	六二〇三四二	一五六三
六	二二二四二九	六五四六四七	二九五六四五	二六五	六四〇〇四四	一七九五
七	二六三二五五	六三五七五九	亥五三九三八	二九九	六四二八二六	一八九六
八	酉一二五五〇	六二三七四八	一一二三八	三三一	六五三一一六	一九六四
九	八一一一五	六一二四五五	一八一六二一	三七七	六七二四四七	二〇三五

右危宿十座五十星

室宿恒星	黃道經度 宮度分秒	黃道緯度 度分秒	赤道經度 宮度分秒	經度歲差 分秒	赤道緯度 度分秒	緯度歲差 秒 等
室宿一	亥二一三六三三	一九二四二一	一四三〇五八	四六三	一四二八四九	二〇〇二
二	二七二九三三	三一〇八〇〇	一四一九〇〇	四四八	二七二〇五九	二〇〇二
離宮一	二一一〇八	二八四七五四	一〇〇一〇二	四四七	二五一四二	一九五四
二	二一三〇四〇	二九二三二七	一〇五二五三	四四七	一三五三二九	一九五四
三	二三〇三三	三四二五二九	八五一五四	四三七	一八三六五四	一九三五
四	二三五一三二	三五〇六四八	九一一〇九	四三六	一九三一四六	一九四三
五	二九一三二八	二五三三五四	八三二〇六	四五八	一三〇一〇七	二〇三四
六	戌〇七三五	二四四七五二	九四一三六	四六二	二四〇五三	二〇三五

卷十四 恒星表 二十

室宿恒星	黃道經度 宮度分秒	黃道緯度 度分秒	赤道經度 宮度分秒	經度歲差 分秒	赤道緯度 度分秒	緯度歲差 秒 等
螣蛇一	戌六一九三二	北五三一七三七	亥六二八二八加	三八〇	北四九三六五四加	一九〇四
二	四〇四五二	五三一九一六	四四九〇〇	三七七	四八四九二四	一八七五
三	亥二五四七〇八	五七一一五六	子二五三一一六	三四二	四九〇三〇三	一七一五
四	二六三一三五	五八五二三〇	二四二三五九	三二九	五〇三六四七	一七〇四
五	二三一九四〇	六〇四〇五九	二〇〇〇五五	三一五	五〇四二二一	一五八五
六	二二五九一五	六二四九〇八	一八一二五一	二九七	五二三三〇八	一五五五
七	戌五〇四〇〇	六三四五〇九	二三五四五〇	二九〇	五六五八〇〇	一六七六
八	五五二四五	六一一四一一	二七三六四四	三一七	五五二八一二	一七四六
九	一一〇八一〇	五九五九二五	亥二二七三〇	三四五	五六二三一九	一七四四
十	六五一一六	五五三四二三	四三六五八	三六六	五一三五一九	一八七五
十一	二八一九〇一	四九二五四三	二八〇四三一	四六八	五五〇二五三	二〇六六
十二	二九一四四一	五一一〇一一	二六五八〇九	四六一	五六四六五〇	二〇七五
十三	二九一四五一	五二四〇四四	二五一〇一〇	四五〇	五七五五六五	二〇七四
十四	二五三四二五	五四三九一九	二九三七四四	四一八	五七五七四二	二〇四五
十五	八五四四八	五三四二〇〇	一七五八四〇	三八二	五〇五三〇二	一九二六
十六	二二四八三六	四九五三五〇	一四三四一七	四一三	四九二〇一二	二〇〇六
十七	一三五六〇五	四八三四三六	一六三九五〇	四二三	四八四二一六	二〇二六
十八	一四三七四九	四七四五四四	一七五六五五	四二九	四八一八四六	二〇二六
十九	一六二九〇三	四三四九〇四	二二四六三七	四五一	四五四六四五	二〇五四
二十	一八〇八三三	四二五七〇三	二四五四〇六	四五九	四五四二三一	二〇六六

室宿恒星	黃道經度 宮度分秒	黃道緯度 度分秒	赤道經度 宮度分秒	經度歲差 分秒	赤道緯度 度分秒	緯度歲差 秒 等
螣蛇廿一	戌一五二八三六	北四四四三三五	亥二三二九〇三加	四五五	北四三三七〇八加	二〇六四
廿二	一四一五四五	四一〇一五二	二二五五三〇	四五四	四二三二五四	二〇六四
霹靂一	亥一四一六二六	一七四一三三	一八四一〇二	四六四	一〇〇八二四	一九三三
二	一六〇四三九	一八二六〇一	一九五九二一	四六三	一一三〇二二	一九五五
三	一六二四二二	一五四三三七	一一二二三一	四六七	九〇七一二	一九六六
四	一九四三三六	一三五三一二	一五〇五一六	四六九	一八四二二三	二〇〇五
五	二四三九四三	一四五七一四	一九〇六二〇	四六九	一一三五三六	二〇四六
六	二六一四二六	一四四五一七	一〇三六四七	四七〇	一二〇一四七	二〇四五
土公吏一	亥一〇〇六一二	三〇五一〇三	三四四四六	四五九	一一三二〇九	一八六六
二	一〇三九一七	一七一八一四	五三六二四	四六四	一八二七一五	一八九六
壘壁陣一	子一九四七五五	南四四四九五一	子二三四九二三	五二〇	南一九二七四八減	一六七五
二	一八二一四二	四五八一二	二二二五四二	五二三	二〇〇三一〇	一六五四
三	一九五六三二	二三三三一	二三一一三三	五一五	一七一四五九	一六六四
四	二一四三〇四	二三三三一	二四五七一三	五一三	一六四一三五	一七〇三
五	二六五三五一	二〇四一七	二九五〇四七	五〇四	一四二九五三	一七九四
六	亥三三一一四	一一三二四	亥五五三二九	四九四	一一二一三七	一八九五
七	九四二〇一	二三四〇	一一二四一九	四八七	八一八〇三	一九六四
八	一五一八一七	一〇一五四	一六五二二六	四八三	六四四四二	二〇二五
九	二六二五五四	三〇七五六	二七五八二三	四七八	四一七三六	二〇六五
十	亥二七二一二四	南二五七五一	亥二八四五一九	四七七	南三四六一五減	二〇六五

室宿恆星

恆星	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度 南北	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差 加減	秒	餘	赤道緯度 南北	度	分	秒	緯度歲差 加減	秒	餘數
壘壁陣十一	亥	二七	○四	五八	南	五	四七	○二	亥	二九	三七	五五	加	四七	五	南	一六	二七	五五	減	二○	七五
十二		二六	一○	五六		五	四三	四一		二八	四七	○五		四七	八		一六	四六	二○		二○	七五
羽林軍一		二四	五四	四七		四	三八	三五	亥	八	四八	三九		五一	一		一七	三五	三五		一七	七六
二		二五	四九	四一		六	三八	五一			二七	二五		五一	二		一九	○九	三七		一八	○六
三		二六	○一	四二		九	二八	四九		一	四三	○九		五一	六		二一	四四	三二		一八	三六
四		二七	二七	五八		一○	三四	四七		三	三四	一二		五一	四		二二	一五	三六		一八	五五
五		二六	四○	一四		一三	四○	一四		四	○○	四六		五二	○		二五	二五	一七		一八	六五
六		二三	三○	四○		一五	四一	四八		一	三九	一五		五三	○		二八	二五	三三		一八	二五
七		二六	○四	二○		一五	三一	○四		四	一○	三○		五二	三		二七	二一	○七		一八	七六
八		二九	二六	○○		一七	一五	一六		八	一六	五九		五一	七		二七	四四	○四		一九	二三
九			四○	三六		一○	二七	三二		一○	五七	四八		五一	六		二○	一二	五六		一九	六六
十		一	一三	一○		一六	○一	○五		九	三○	五一		五一	二		二五	五五	五五		一九	四六
十一			三九	○二		一○	五二	三八		六	四九	一九		五○	九		二一	二三	一二		一九	一五
十二		三	五七	一四		一一	○一	三二		○	○五	四七		五○	三		二○	一八	○四		一九	五六
十三		三	二二	一五		九	五七	一五		九	○六	○○		五○	三		一九	三一	二九		一九	四六
十四		二	一○	三五		七	五九	二四		七	一○	○四		五○	三		一八	○八	四八		一九	一六
十五			二○	四三		六	二九	三三		四	四八	五九		五○	五		一七	二五	○八		一八	八六
十六		二	○○	○一		四	四九	二五		五	四七	○一		五○	○		一五	一五	五八		一八	九六
十七		一	○五	二五		三	一八	三七		四	二	三四		五○	○		一四	一一	○四		一八	七六
十八	子	九	[illegible]	○六		二	三七	○二		二	[illegible]	四六		五○	○		一三	五七	一五		一八	五六

恆星	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度 南北	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差 加減	秒	餘	赤道緯度 南北	度	分	秒	緯度歲差 加減	秒	餘數
羽林軍十九	亥	三	四○	三○	南	一	三一	三一	亥	六	○九	○一	加	四九	四	南	一一	三五	三七	減	一八	九六
二十		五	二九	五三		一	一八	五八		七	四八	○二		四九	二		一○	四三	一三		一九	二六
二十一		六	三四	四○		一	四九	三六		九	○○	四九		四九	一		一○	四七	五二		一九	三六
二十二		七	三八	○六		二	四五	二○		一○	二一	五五		四九	一		一一	一五	五四		一九	五六
二十三		八	二一	四三		四	一一	五○		一一	三六	二五		四九	一		一二	一九	三七		一九	七六
二十四		六	四四	一二		五	三七	二七		一○	三八	二○		四九	四		一四	一七	二六		一九	五五
二十五		六	○七	四四		五	五五	五○		一○	○九	四一		四九	五		一四	四六	一八		一九	五五
二十六		七	○一	○九		八	一二	○二		一一	五四	一六		四九	六		一六	三二	二三		一九	七三
二十七		六	五二	三一		一八	三七	四六		一一	五六	一八		四九	七		一六	五九	一六		一九	七六
二十八		八	一○	一三		一四	二九	四九		一五	三六	二○		四九	八		二九	五三	四五		二○	一四
二十九		七	四四	一三		一五	四二	三七		一五	四二	五三		四九	九		二三	一○	三一		二○	一五
三十		六	二七	○四		一六	三五	一九		一四	五一	四六		五○	一		二四	二八	二九		二○	○六
三十一		三	三三	三九		一六	三○	五三		一一	三五	五八		四八	九		二一	三八	二一		二○	五五
三十二		一三	○○	一五		一六	四六	二一		二一	一一	二二		四九	○		二二	○五	三五		二○	五六
三十三		一二	○四	三二		一五	三四	五一		一九	四七	五○		四九	一		二一	二二	一二		二○	四五
三十四		一一	三八	○二		一四	四七	○二		一九	○一	三一		四九	二		一○	四八	五一		二○	三五
三十五		一三	三七	二二		一○	○八	二九		一八	五六	三三		四八	八		一五	四六	五七		二○	三六
三十六		一三	二七	二四		八	一八	三五		一八	○二	一五		四八	八		一四	○九	五三		二○	三六
三十七		一四	五七	三六		四	四六	○九		一八	○一	二四		四八	五		一○	一九	一九		二○	三五
三十八		一四	五三	三七		四	一六	一五		一七	四五	五○		四八	五		一九	五三	二○		二○	二五

恆星	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度 南北	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差 加減	秒	餘	赤道緯度 南北	度	分	秒	緯度歲差 加減	秒	餘數
羽林軍三十九	亥	一四	二六	四八	南	一三	五八	三二	亥	一七	一三	五一	加	四八	九	南	一九	四七	二七	減	二○	二五
四十		一三	○六	五○		一一	五三	○七		一五	一○	○六		四八	五		一八	二二	四二		二○	○六
四十一		一三	三六	○一		一一	五八	一九		一四	四三	二三		四八	五		一八	三九	一○		二○	○六
四十二		一三	三一	三○		一一	四○	四八		一四	三二	二二		四八	五		一八	二四	五四		二○	○六
四十三		一五	一三	一六		一一	五○	二○		一七	三○	一四		四八	四		一八	二六	三五		二○	三五
四十四		一七	四八	五○		二一	○二	一○		二三	一三	四七		四八	三		一四	五七	九		二○	五五
四十五		一八	二○	三七		二一	三六	四五		二三	五七	四六		四八	三		一九	六	一四		二○	六五
天綱			一八	三五		二三	三七	○三		二二	○六	三九		五一	八		三三	一四	一二		一九	七五
北落師門		一	五八	一九		二一	○五	四七		二二	三二	三九		五一	三		三○	一八	三四		一九	八一
鈇鉞一		一六	三八	○二		一四	四一	三三		二三	四○	四六		四八	五		一四	四五	四○		二○	六五
二		一七	一六	四四		一五	一○	四二		二四	二九	三一		四八	四		一八	五七	○六		二○	六五
三		一八	二六	三八		一六	二七	二一		二六	○七	五五		四八	二		一九	三九	一四		二○	七六
八魁一		二四	二四	三二		一五	一六	一五	戌	一	○六	三四		四七	七		一六	一二	一五		二○	八五
二		二一	五二	五七		一六	一四	三八	亥	二九	一三	四二		四七	八		一八	○五	三三		二○	四五
三		二一	○五	二九		一四	一四	四三		二七	三七	一六		四六	○		一六	三五	一六		二○	七六
四		二四	五七	○○		一○	○五	一一		二九	二五	二七		四七	一		一一	一五	一四		二○	七六
五		二八	一一	四二		一三	二七	一九	戌	三	五八	四○		四七	四		一二	五七	四三		二○	六六
六		二二	三九	三三		一八	四六	○七		一	五七	一三		四七	四		一九	四○	[illegible]		二○	七六

右室宿恆星一百六星

壁宿恆星

恆星	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度 南北	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差 加減	秒	餘	赤道緯度 南北	度	分	秒	緯度歲差 加減	秒	餘數
壁宿一	戌	七	一七	一○	北	一二	三五	二六	戌	一	三五	一○	加	四七	九	北	一四	二五	一四	加	二○	七二
二		一二	二六	一三		二五	四一	二三			二一	三九		四七	八		二八	二○	一九		二○	七二
天廄一		一九	一九	○四		三三	二三	二九		二	二九	五五		四八	五		三七	五六	一八		二○	七四
二		一九	四四	一○		三二	二三	四八		三	二九	○○		四八	七		三七	一三	四四		二○	六五
三		一八	三一	一三		三一	三六	三一		二	四三	二九		四八	五		三六	○	五二		二○	七五
土公一		二	○七	○一		七	三一	四七	亥	二八	五五	三八		四七	七		七	四四	四七		二○	六五
二		七	○五	一五		四	三○	五五	戌	四	四二	三八		四七	九		六	五七	三五		二○	七六
霹靂一	亥	一六	四三	一六		九	○二	五三	亥	一四	一六	一八		四七	四		三	○五	四六		一九	九五
二		一九	三三	○四		七	一六	二二		一七	三二	五○		四七	五		二	三三	一二		二○	三四
三		二三	二一	四七		九	○一	四五		二○	一九	四五		四七	四		五	三九	二一		二○	四五
四		二五	四六	五八		七	一二	○三		二三	一六	○○		四七	五		四	五五	五三		二○	六六
五	戌		四三	一五		六	二三	一五		二八	○六	五八		四七	六		六	○七	四七		二○	七四
雲雨一		二一	○三	五三		四	二六	○八		二○	○二	四七		四七	七			三二	○四		二○	四五
二		二○	四五	三五		二	○四	○一		二○	四一	五一		四七	八	南	一	四五	四八	減	二○	四六
三		二六	○九	二七		二	○一	三七		二五	四○	○九		四七	七	北		一九	五六	加	二○	六六
四		二四	四四	五六		三	二四	五六		二三	四九	三五		四七	七		一	○二	五五		二○	六五
鈇鑕一		九	四九	○四	南	二八	三七	三八	戌	○	四六	○○		四四	七	南	二二	一九	五六	減	一九	三六
二		一二	四○	三七		三八	○一	三七		二二	五七	○七		四四	六		二○	四三	五四		一九	一五
三		一三	四九	五二		三八	五五	二五		二四	二○	一八		四四	四		二一	○七	三六		一八	八五
四		一七	三一	三五		三一	○一	五六		二八	二四	一五		四三	八		二一	四三	五三		一八	二四

卷十四 恒星表 二十三

壁宿恒星	黃道經度 宮 度 分 秒	黃道緯度 度 分 秒	赤道經度 宮 度 分 秒	經度歲差 秒 微	赤道緯度 度 分 秒	緯度歲差 秒 微
鈇鑕五	二六○五二	三二○二五九	二七三五一六	四三六	二三一一三	二八三四

右壁宿六座二十一星

奎宿恒星	黃道經度 宮 度 分 秒	黃道緯度 度 分 秒	赤道經度 宮 度 分 秒	經度歲差 秒 微	赤道緯度 度 分 秒	緯度歲差 秒 微
奎宿一	戌二○三四二八	北一五五五七	戌二三四二一	加四九六	北二二四三三○	加一○二四
二	一八四四四九	一七三六二六	一七○五三五	四九三	二二三二二九	一○四四
三	二○四六○六	二○三一三	一○四四九	四九七	二六五九一一	一○三六
四	一九○五二二	一三○一三	七五三一三	四九三	一八三五四二	一○五四
五	一九五六三四	二四二一二	八○二二五	四九四	三○七四六	一○五三
六	二○四八○七	二七○九○七	七二五七	四九五	三二五九○四	一○五四
七	二七一七二二	三三三四○三	一○三六二○	五一○	四○二一三四	一○三四
八	二七一七○五	一九四○一一	二一八一七	五一二	三七四六四六	一○二四
九	二八三一○四	二五五七一二	一五三二九	五一六	三四五四四五	一九九二
十	二六一四五○	二三○七一一	一四四三五三	五一○	三一二八一七	一○○五
十一	二六二六四六	二○四三○八	一六○四四○	五一○	二九二一四四	一九九五
十二	二七五二四一	一八四四五	一八○五二二	五一二	二八三三一八	一九六六
十三	二六五四三○	一七二七七	一八○三五五	五一九	二六三二○	一九七五
十四	二五六五一	一五二九四七	一六三八三七	五○四	二三五二五○	一九八五
十五	二四三○三	一二二六一一	一六○四八	四九九	二一九二六	一九九五
十六	二二四七二○	一三一一四八	一四四○四四	四九七	二○四六一三	一○○五
王良一	酉二三一五六	五一一四五一	三七	四八一	五八二六一四	一○三二

卷十四 恒星表

奎宿恒星	黃道經度 宮 度 分 秒	黃道緯度 度 分 秒	赤道經度 宮 度 分 秒	經度歲差 秒 微	赤道緯度 度 分 秒	緯度歲差 秒 微
王良二	酉一○四八三九	北五二一五五四	戌六二六○六	加五一二	北六二一二五五	加一○五五
三	八二一一六	四七○五二八	一○一二二一	五三五	五七○八四九	一○六三
四	五五八四三	四六三五二九	八一七二五	五二二	五五四九三三	一○五四
五	二五○四三	四五三九五○	一六○八○八	五八	五三四八二○	一○六三
策	二○七二五	四八四九一二	一二一二二六	五五四	六一二四	一○二四
附路	三一五五八	四四一一四	一七二六一五	五一四	五二一二二八	一○五五
軍南門	四三六二一	三六二一二四	一五三九二四	五三六	四六三一二五	一九九五
閣道一	申三一二○	四八五五一	酉一四四六四三	一五五	六六四九二七	一七○五
二	酉二三五四○八	四七三三二二	戌二六一一○九	○五八	六三○一二六	一八六五
三	一六○四三五	四六二四八	一九一七二二	五九五	五九三三一	一九五三
四	九五六四九	四三○六二八	一五四六二七	五五七	五四二六二	一九九四
五	三一○一○	四一一七○六	一○一九三五	五二三	四一五三	一○三五
六	三八四五	三九一八四一	九二一三二	五一四	四七三四八	一○三六
外屏一	戌一二一七三七	二一○○七	一○二七一二	四八二	六五一二四	一○三六
二	一五四○三一	一○四三六	一四○一○八	四八四	七一九五六	一○一四
三	一七五九三三	南一二二三五二	一六四○二七	四八四	六五一四五	一九八四
四	二一一四○○	一三四五	二○四六一七	四八四	五二六四	一九三五
五	三三七五七	三○三二八	二三三六五三	四八四	四四八二	一九○五
六	一五三八三八	四四二二八	二六三八五○	四八一	二三二○六	一八五五
七	二七二九四三	九○四二○	二八四六一九	四八一	六○六二四	一八一三

卷十四 恒星表 二十四

奎宿恒星	黃道經度 宮 度 分 秒	黃道緯度 度 分 秒	赤道經度 宮 度 分 秒	經度歲差 秒 微	赤道緯度 度 分 秒	緯度歲差 秒 微
天溷一	戌七○六○六	南一三二三五五	戌一一五一○○	加四七○	南九二八五三	減一○二六
二	六三○五二	一五五三三八	一二○三二	四六八	一五九四○	一○二五
三	三二二五○	一六一八三三	九四一三九	四六九	一三五五二	一○二六
四	四○○五一	一四○七三八	九二一二六	四七○	一二一二二	一○四五
土司空	四○三二二	二○四六五二	九一○○九	四二五	一八四三五七	一○五二

右奎宿九座四十二星

婁宿恒星	黃道經度 宮 度 分 秒	黃道緯度 度 分 秒	赤道經度 宮 度 分 秒	經度歲差 秒 微	赤道緯度 度 分 秒	緯度歲差 秒 微
婁宿一	酉二○五一九	北八二九一五	戌二六四八○二	加五一二	北二○○九○二	加一八五三
二	一一八二○	七○九五六	一六三二一○	五○八	一八三八一八	一八五四
三	五四六三八	九五八一七	一九五三三六	五二一	二二四九六	一七九二
天大將軍一	二二三○四	一七四七二三	一八五七二六	五六七	四一四一○	一八一二
二	二四五三三	二六五○三	一三五一二六	五七八	五○○一三	一八九四
三	二○三五六	三五一四五八	一二八一四	五六六	四七五七一	一九一五
四	一三五五三六	四三三二四	三三三五○	五四四	四六一八二	一九四五
五	八一六四七	四一二八○四	一三五五八	五五五	四二四二二	一九六五
六	八三八四六	三一八五三	一五五五九	五四五	四○四五一四	一九一六
七	六四三二一	二七五九一八	一一三三九	五四六	三九三五四○二	一九○五
八	七○二二五	二三五一二四	三一三四	五四八	三六三五二六	一八四六
九	八四○七四	二三四三	二七三○	五四九	三四二一二五	一七八四
十	一○二七○四	一八五七三二	二二九四七	五五○	三三三一四五	一七五四

卷十四 恒星表

婁宿恒星	黃道經度 宮 度 分 秒	黃道緯度 度 分 秒	赤道經度 宮 度 分 秒	經度歲差 秒 微	赤道緯度 度 分 秒	緯度歲差 秒 微
天大將軍十一	酉一一三八○三	北一九二二四七	酉二○八一五	加五五一	北三三七四七	加一七五五
右更一	戌二五二二三	九二二五○	戌一九四五三三	五○七	八二八○一	一九五五
二	二四五四○	九二一五三	一○四五四	四九三	一四三八五○	一九二四
三	二五○三三八	五五三五一	一三○○三	四九○	一二一六五一	一九一五
四	二五五二○○	一三八一○	二四○五三	四九七	八二八二四	一八五五
五	二六一七二六	三四一二○	三四○二四	四九七	三二五二二	一九○六
左更一	酉二一一五五五	南六○九三三	酉七四八一五	五二七	一二二三三	一六三六
二	二七五五五	四○三一二	八四一五二	五二三	九二六一六	一六一六
三	一三一○三	一三五○九	九一六○九	五二二	四四四一三	一六○六
四	一三○一○六	一一八二○	一○○二一	五二二	四三一○五	一五六六
五	一三六一二	北一○七三○	○二七三八	五一八	六五四○四	一五七六
天倉一	亥二九○二○	一○○一三三	戌三○八四七	四七五	南九三四一九	減一六三
二	戌九五三三八	六○六五七	五二八○六	四六七	五三三七	一九九三
三	四二一一二	五四六○四	九一九四一	四六六	八五二四七	一九五三
四	二○四○七	一○二○二	六一二二一	四五九	一○二○四	一八五三
五	一六○三○八	一四五七○三	四三三二	四五一	六四一三三	一八八三
六	一七三五五二	三○四一九	八二一七	四三八	一二九○二	一八二五
天庾一	一五五九一一	三八五一九	四八四五	四一七	九二一三九	一七八六
二	二五二二八	三九四三二	六四一五二	四一二	七四九○二	一六六六
三	二五五○二	四四五一四○	九一六三六	三九四	三二九五九	一六○五

右婁宿六座三十三星

胃宿恆星

星名	黃道經度 宮	度	分	秒	緯	黃道緯度 度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經	經度歲差 分	秒	餘	緯	赤道緯度 度	分	秒	緯	緯度歲差 秒	餘
胃宿一	酉	一五	○三	○七	北	一一	一八	三四	酉	八	五三	○一	加		五四	四	北	二七	○八	○五	加	一六	一四
二		一六	二九	一五		一二	二一	三二		一○	○一	二二			五五	○		二八	三四	一九		一五	八四
三		一六	二○	○五		一○	二六	五九		一○	三一	三六			五四	五		二六	四二	三八		一五	七三
大陵一		二二	一三	○二		三八	五九	一二		三	二○	○七		一	○四	二		五五	一四	五九		一七	三六
二		二六	○三	五○		三四	二一	四八		一一	一三	○七		一	○五	四		五二	一三	○八		一五	五五
三		二七	一四	三一		三○	五八	○七		一四	○三	○九		一	○四	七		四九	二二	四○		一四	七四
四		二五	四八	三二		一六	○六	五六		一五	○五	三三		一	○二	一		四四	二二	三九		一四	六五
五		二四	一八	○二		二二	二五	一二		一四	五二	○○		一	○○	二		四○	二六	二六		一四	六二
六		二三	○一	五二		二○	三四	四五		一四	○八	一八			五九	一		三八	一九	二九		一四	八四
七		一九	五七	三三		二○	五七	○○		一○	三一	四一			五八	二		三七	四六	二四		一五	七四
八		一八	五九	一三		二二	一四	三三		八	五三	五九			五八	二		三八	四一	四五		一六	一六
積尸		二二	○一	五五		二一	四三	四六		一二	三二	四五			五九	二		三九	○七	四五		一五	二五
天船一		二六	五三	四四		三七	二八	二七		一○	一八	五六		一	○七	二		五五	二一	二四		一五	七四
二		二八	○九	二七		三四	三一	四四		一三	四六	四三		一	○六	八		五二	五九	一五		一四	九三
三	申		一三	二四		三○	○七	○二		一八	四二	二九		一	○五	九		四九	二三	○五		一三	六二
四		一	五三	一六		二七	五七	○一		二一	四五	五五		一	○五	七		四七	四四	○七		一二	八五
五		二	五六	二六		一七	一七	○六		二三	二一	五○		一	○三	八		四七	二一	○○		一二	三三
六		七	三八	一三		二六	一三	五六		二九	四四	四九		一	○七	二		四七	二一	三三		一○	四五

胃宿恆星

星名	黃道經度 宮	度	分	秒	緯	黃道緯度 度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經	經度歲差 分	秒	餘	緯	赤道緯度 度	分	秒	緯	緯度歲差 秒	餘
天船七	申	八	五六	二○	北	二六	四一	五九	申	一	一七	○七	加	一	○八	○	北	四八	○四	一三	加	九	九四
八		九	五三	○九		二八	一○	四三		二	○三	二○		一	○九	三		四九	四一	三九		九	六五
九		一○	二一	○六		三一	二七	五二		一	三二	四七		一	一一	九		五二	五九	二一		九	八六
積水		七	五三	四二		二八	五二	四九	酉	二九	一○	一○		一	○八	九		四九	五九	二三		一○	五四
天廪一	酉	二一	四二	三八	南	五	五五	四三		二○	五一	三九			五一	三		一二	二八	○八		一三	○五
二		二一	一二	一八		七	二六	五九		二○	四五	二九			五○	八		一○	五二	一三		一三	一五
三		二○	○一	○三		八	四八	二○		一九	五七	二六			五○	三		九	一五	三○		一三	三三
四		一九	一六	五六		九	二○	二○		一九	二三	一九			五○	一		八	三三	一五		一二	四四
天囷一		一二	二六	三五		一二	三五	四三		一三	四八	五四			四八	六		三	三二	二四		一四	九三
二		一六	五七	四五		一四	一七	○一		一八	三一	○一			四八	六		三	一○	五八		一三	七五
三		一三	一二	二六		七	四七	五五		一三	○七	一九			四九	八		八	二一	四六		一五	一四
四		一○	○三	一○		五	三四	二一		九	二五	○九			四九	九		九	三二	三二		一六	○四
五		二	一○	五六		四	一六	○六		一	二九	○三			四九	二		八	一三	三四		一七	六四
六		五	三四	五五		五	五二	○二		五	一四	四九			四九	四		七	五○	五四		一六	九四
七		六	三一	二九		九	一一	一九		七	一四	一三			四八	八		五	○○	三一		一六	五五
八		七	三四	二三		一二	○○	一八		九	○五	四九			四八	三		二	四○	○○		一六	○三
九		五	四一	四六		一四	二八	五二		八	○九	二二			四七	七	南		一五	四七	減	一六	二三
十		三	二七	三九		一五	一一	一三		六	二○	四五			四七	四		一	三八	一七		一六	七五
十一		一	○三	二四		一四	一三	○四		三	四九	四四			四七	四		一	三○	三○		一七	二六
十二	戌	二七	五五	三六		一四	○七	一一			五六	四七			四七	三		二	三八	○五		一七	七六

星名	黃道經度 宮	度	分	秒	緯	黃道緯度 度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經	經度歲差 分	秒	餘	緯	赤道緯度 度	分	秒	緯	緯度歲差 秒	餘
天囷十三	戌	二八	一三	四○	南	一四	四九	二三	酉	一	二七	五八	加		四七	二	北	三	一三	○二	加	一七	六六

右胃宿七座三十九星

昴宿恆星

星名	黃道經度 宮	度	分	秒	緯	黃道緯度 度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經	經度歲差 分	秒	餘	緯	赤道緯度 度	分	秒	緯	緯度歲差 秒	餘
昴宿一	酉	二七	三二	四一	北	四	一○	四三	酉	二四	一四	○九			五五	一		二三	四一	一三		一三	一五
二		二七	四二	○二		四	三○	四○		二四	一八	五九			五五	二		二四	○二	四八		一二	○五
三		二七	五二	三六		四	三三	一二		二四	二九	三四			五五	三		二四	○七	四二		一二	○六
四		二七	四八	五二		四	二三	○三		二四	二八	○九			五五	二		二三	五六	五八		一一	○五
五		二七	四九	五○		三	五六	二五		二四	三五	五六			五五	一		二三	三一	一八		一一	九五
六		二八	○七	二八		四	○二	一六		二四	五三	○八			五五	二		二三	四一	○一		一一	九五
七		二八	二九	一二		三	五四	一六		二五	一八	一一			五五	二		二三	三八	一一		一一	八五
天阿		二三	二四	一四		八	四六	五八		二八	三三	○六			五五	七		二七	○七	○四		一三	七六
月	申	一	三四	三九		一	一五	○三		二九	一一	二五			五四	八		二一	四二	三七		一○	六五
卷舌一		一	五七	四○		二三	○八	四五		二四	○一	五九		一	○二	九		四二	○九	二三		一二	一四
二		三	四八	四五		一九	○六	三八		二七	一三	二一		一	○二	三		三九	三七	三二		一一	二三
三		三	○六	三五		一四	五五	五○		二七	三四	四五		一	○○	二		三五	二四	○四		一一	○五
四		一	五五	○四		一一	一九	三六		二六	二五	三二			五八	三		三一	二九	○六		一一	四三
五	酉	八	五○	一四		一二	二三	一一		二三	二六	○二			五八	一		三一	五七	四七		一二	三五
六		二九	一六	一○		一三	五三	四○		二三	二八	五九			五八	八		三三	三一	四三		一二	二六
天讒	申		三五	○一		一二	五五	○○		二五	一四	四四			五八	七		三二	五三	○一		一一	八六
礪石一		三	二四	四五		七	五六	二三		二九	四○	○一			五七	九		二八	三七	五二		一○	四五

昴宿恆星

星名	黃道經度 宮	度	分	秒	緯	黃道緯度 度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經	經度歲差 分	秒	餘	緯	赤道緯度 度	分	秒	緯	緯度歲差 秒	餘
礪石二	申	三	四六	五二	北	五	一八	二六	申		三九	四三	加		五六	六	北	二六	○七	二八	加	一○	一六
三		六	一四	一六		四	○○	二九		三	二六	○四			五六	五		二五	一八	一八		九	二五
四		六	○○	一九		五	四八	○○		二	五九	二○			五七	一		二七	○一	三五		九	四五
天陰一	酉	二四	一四	一○	南		○三	四六	酉	二一	五二	一○			五三	三		一八	四六	三九		一二	七六
二		二○	○三	五四	北	二	五二	四七		一六	四七	三九			五三	四		二○	三二	一八		一四	一五
三		二一	四六	○九		二	○六	二七		一八	四五	五三			五三	五		二○	一五	○○		一三	六六
四		二八	五七	三八		一	四九	○○		一五	五八	三五			五二	九		一九	一二	四七		一四	四五
五		一三	五九	四八		三	○一	三一		二○	四八	五四			五四	一		二一	四二	三三		一三	○六
芻槁一	戌	二七	四九	三○	南	二五	一四	五九		四	五一	一六			四五	○	南	一二	五四	一八	減	一七	○四
二	酉	一	四二	一八		二一	四九	三七		七	○一	○六			四五	九		八	二七	○一		一六	五六
三	戌	二七	四八	三三		一八	五八	○○		二	三三	二一			四六	三		七	○二	三三		一七	四六
四	酉	一	○四	五六		一六	一四	一五		四	三二	三○			四七	○		一三	三三	五四		一七	○六
五	戌	二七	三七	五四		三二	一五	三七		三	三五	一九			四五	七		一○	一○	四七		一七	二六
六	酉	一	二七	三五		三五	五九	二七		八	一五	五三			四四	九		一二	二六	一一		一六	二五
天苑一		二一	五八	五四		三三	一二	○四		二七	五六	○四			四三	四		一三	五三	一八		一一	○二
二		一九	○四	四八		三一	○七	四八		二四	五六	四五			四四	○		一二	三一	三五		一一	八四
三		一八	五八	一六		二八	四四	五○		二四	一二	二一			四四	七		一○	一五	一八		一二	一三
四		一六	二二	四四		二七	四五	○七		二一	四一	五七			四四	九		一九	五五	○七		一二	八三
五		一一	五六	四五		二五	五六	○七		一七	一九	三四			四五	二		一九	一九	二九		一四	○五
六		六	五二	一○		二四	三三	三一		一二	二七	五一			四五	四		一九	二五	五二		一五	二三

昴宿恒星

星名	黃道經度宮	度	分	秒	黃道緯度緯	度	分	秒	赤道經度宮	度	分	秒	經度歲差	秒	赤道緯度緯	度	分	秒	緯度歲差	秒
天苑七	酉	一	五三	一三	南	二八	一五	三三	酉	九	二六	三五	加	四四三	南	一四	二五	五○	減	一六○三
八			一二	一○		三二	四五	○七		九	四一	五八		四三一		一九	○八	四二		一五九四
九			四五	○一		三五	三一	四八		一一	一四	○○		四二三		二一	三三	五三		一五六四
十		二	五三	二○		三八	五九	○○		一四	一八	四九		四一二		二四	○九	二六		一四八三
十一		八	一二	二三		三八	三一	○八		一八	二二	一八		四一四		二三	一五	二七		一三七四
十二		一二	一八	五二		三九	二六	五七		二一	五七	三○		四一一		二三	○五	二一		一二七四
十三		一五	三一	三五		四一	五一	四八		二五	一七	○九		四○三		二三	三七	三三		一一八四
十四		一五	二八	一二		四二	三三	三一		二五	二八	二二		四○○		二四	一七	四三		一一七五
十五		一六	五八	四○		四三	三九	二六		二六	五九	四二		三九六		二五	○○	五一		一一二四
十六		一九	○五	五七		四三	二九	一七		二八	三三	三○		三九七		二四	二四	○九		一○八四

右昴宿九座四十七星

畢宿恒星

星名	黃道經度宮	度	分	秒	黃道緯度緯	度	分	秒	赤道經度宮	度	分	秒	經度歲差	秒	赤道緯度緯	度	分	秒	緯度歲差	秒
畢宿一	申	六	三五	三一	南	二	三四	一○	申	五	一一	五八	加	五四二	北	一八	五三	一一	加	八六三
二		五	三九	○二		三	四一	三九		四	二五	三○		五三七		一七	三七	○七		八九五
三		四	五八	四七		三	五八	四八		三	四七	一一		五三六		一七	一三	一四		九一四
四		三	五四	[illegible]		五	四四	三七		三	○一	三九		五二八		一五	一七	四五		九三三
五		七	五四	二○		九	二七	五九		七	○二	四八		五三三		一六	一四	二一		八○一
六		六	○一	四五		五	四五	二八		五	一二	四八		五一○		一五	三九	一七		八六五
七		五	二九	二○		六	○○	五八		四	四○	四一		五二八		一五	一八	一四		八八六
八	酉	二八	四四	[illegible]		七	五八	一八	酉	二八	一七	五九		五一五		一二	○六	一二		一○八四
附耳	申	八	三七	一二	南	六	一○	四五	申	七	五三	二七	加	五三一	北	一五	三八	三七	加	七八五
天街一		六	一八	五七	北		三一	三四		四	二○	五六		五五二		二一	五三	三五		八九五
二		四	一一	○○	南		四五	四○		二	二○	四八		五四五		二○	一四	二五		九六六
天高一		一四	[illegible]	五六		一	一二	三九		一三	四五	二一		五五五		二一	二三	三七		五七四
二		一一	五二	一八		三	三八	四二		一○	五二	二七		五四三		二八	三六	三○		六七六
三		一六	○五	一二		三	○三	三八		一五	一三	三五		五四九		一九	四○	四○		五二六
四		一八	四一	一八		一	○一	○六		一七	四七	三四		五五九		一一	五七	一○		四三六
諸王一		一六	三六	[illegible]	北	四	二○	一五		一六	一一	一二		五八六		二七	四四	三一		一三五
二		二三	三三	二七		二	三一	二二		一二	四九	四三		五七六		二五	四八	四一		二五四
三		二一	○九	一六		一	五三	一二		二○	一四	○二		五七三		二五	○二	一一		三五六
四	申	二六	○七	四九		一	四四	三八		二四	四四	一八		五六八		二四	二七	四一		五四五
五		一四	○一	四四			五二	二四		一二	三三	四一		五六二		二三	二一	三八		六二六
六		一○	一六	四○			四三	一五		一八	三二	四五		五五八		二二	四一	四六		七五五
五車一		一四	四五	五三		一○	二六	四八		一二	○三	四六		一○○五		二三	五七	○六		六三四
二		一九	五八	○一		二二	五三	四六		一六	四○	一六		一○八五		四五	五二	五四		四七一
三		一八	○一	五一		二三	三○	二一		一七	二四	四二		一○八三		四四	五六	一五		○九三
四		二八	○三	○五		一三	四六	一九		二七	三七	二五		一○三四		三七	[illegible]	一八		○八四
五		二○	四○	一六		五	二三	三二		二九	二五	○六		五八八		二八	二九	[illegible]		三七三
柱一		二六	五七	三○		二○	五六	二○		一三	○四	三四		一○六六		四三	三七	二八		六○四
二		一六	四五	一八		一八	一二	○五		二三	一六	○八		一○四九		四○	五二	○三		五九四

畢宿恒星

星名	黃道經度宮	度	分	秒	黃道緯度緯	度	分	秒	赤道經度宮	度	分	秒	經度歲差	秒	赤道緯度緯	度	分	秒	緯度歲差	秒
柱三	申	一七	三三	一二	北	八	一七	一一	申	一四	一五	一○	加	一○五一	北	四一	○三	二六	加	五六四
四		二六	一六	五八		三	五二	三三		二五	二七	五○		一○三四		三七	一五	五九		一六六
五		二六	二三	五五		五	四三	○七		二五	三一	五○		一○四五		三九	○六	四三		一六五
六		二五	五六	四四		五	四五	四一		二四	五八	○一		一○四五		三九	○八	二三		一八五
七		二二	一六	四○		八	五二	四一		二○	五九	○五		一○○五		三二	○五	○九		三二五
八		二三	二九	○六		七	○七	二二		二二	二九	五八		五九八		三○	二四	○九		二七六
九		二三	五八	二○		六	四四	二四		二三	○四	五一		五九六		三○	○二	四一		二四六
咸池一		二○	三七	一八		一八	三六	二一		一八	○四	○八		一○五八		四一	四○	○二		四二六
二		一二	四○	四三		一六	二二	○二		二○	五二	一七		一○四六		三九	三五	○四		三二五
三		一九	五五	一四		一七	○○	三七		一七	二二	三九		一○四七		三九	四一	○九		四四五
天潢一		一九	四一	四三		一○	四八	○○		一七	四七	二六		一○一三		三三	四八	四八		四三六
二		二一	二○	○○		一一	一二	四八		一九	四一	一一		一○一六		三四	二一	一○		三六五
三		一八	三七	一三		九	三六	○三		一六	三九	三五		一○○六		三二	三一	二八		四七六
四		二○	五三	○八		一四	○九	二九		一八	五二	三五		一○三二		三七	一五	三二		三九五
五		一八	四一	三六		一五	二五	一五		一六	○三	三四		一○三六		三八	一九	三八		四九五
天關		二二	五三	四八	南	二	一二	三二		二二	二三	二八		五五六		二一	○二	二一		二七三
天節一		五	一四	一七		六	五五	○七		四四	四四	五九		五二五		二四	三四	○○		八八五
二		七	○九	二七		七	○三	一八		六	三二	四二		五二七		二四	三三	一一		八二五
三		三	四○	五一		七	一八	四二		三	○五	○七		五二二		二三	四二	四一		九三六
四		五	三九	五一		八	三八	四四		五	一八	四一		五二○		二二	四四	二九		八六五
天節五	申	七	五一	五○	北	九	三○	二四	申	七	三八	五九	加	五一九	北	一二	一四	一○	加	七八五
六		八	一七	一八		九	五三	二四		八	○七	五四		五一八		一一	五五	三二		七七六
七		六	五四	三○	南	一一	四四	五七		七	○三	三○		五一○		九	五二	四六		八○五
八		三	五二	一七		一一	五九	三六		四	○七	五二		五○七		九	○八	二二		九○五
九州殊口一		七	二八	一○		三○	五五	五八		二	○○	五○		四四三	南	一○	三五	二七	減	九七五
二		七	三三	一一		二七	二八	二二		一	一九	四二		四五四		七	一一	四九		九九四
三	酉	二一	二七	○七		二四	五九	一八		四	一五	四六		四六四		四	○三	一七		九○三
四	申	四	五六	三五		二五	○六	五三		七	二四	一二		四六五		三	三六	三八		七九四
五		六	一三	一八		三○	二六	三三		九	二四	四五		四四八		八	四○	三九		七二六
六		六	○○	三○		三○	四七	三○		九	一七	一三		四四六		九	○三	○六		七三六
參旗一		一一	三五	三五		八	一四	一五		一一	一二	三六		五二六	北	一四	○一	○八	加	六六四
二		一二	二六	五四		九	○四	三八		一二	一○	五七		五二四		一三	一七	三四		六三四
三		一一	四八	三一		一一	○七	二四		一一	四八	一七		五一六		一一	一一	○二		六四六
四		一一	四一	一五		一二	三二	○九		一一	五○	四五		五一二		九	[illegible]	五九		六四六
五		一○	二八	一三		一三	二九	二九		一○	四八	一○		五○七		八	三九	五五		六八四
六		九	五九	五九		一五	二三	三八		一○	三六	二八		五○○		六	四三	○七		六八四
七		一○	一二	二○		一六	四七	○三		一○	五九	四三		四九六		五	二二	○六		六七四
八		一○	三六	○○		一○	○○	五一		一一	四八	○○		四八五		二	一三	○三		六四四
九		一一	三八	○二		一○	五一	五八		一二	五二	一六		四八二		一	二九	五○		六一五
九斿一		六	○二	五五		二○	五二	一八		七	四二	三三		四八○			四四	三三		七八五

畢宿恒星

星名	黄道經度 宮	度	分	秒	黄道緯度	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	經分	秒	餘	赤道緯度	度	分	秒	緯度歲差	秒	餘數
九游二	申	七	二八	一三	南	二四	二二	二四	申	九	三三	〇九	加		四六	九	南	二	三〇	三五	減	七	二四
三		九	〇九	二三		二七	四八	五〇		一一	三三	四六			四五	八		五	四二	二三		六	五九
四		一〇	二六	一一		三二	四七	二三		一三	三一	一七			四二	一		一〇	二七	四八		五	九六
五		一〇	〇七	二〇		三五	〇三	〇〇		一三	二五	〇七			四三	二		一二	四四	一八		五	九六
六		六	三四	〇六		三八	二二	三三		一一	〇一	五一			四一	九		一六	二七	二六		六	七六
七		五	三八	四五		三九	〇〇	〇一		一〇	二三	五七			四一	七		一七	一一	三九		六	九五
八		二	五一	〇一		四一	二三	一九		八	三八	三八			四〇	七		一九	五五	五四		七	五三
九		九	一〇	二二		四五	一八	二七		一四	一四	一八			三九	三		二三	五九	二九		五	六六
天園一	亥	二一	三五	〇一		五二	三四	三八	戌	二一	一八	一八			三八	八		四九	四八	五九		一九	三三
二		二四	〇五	四三		五六	五八	二九		二七	三〇	〇〇			三五	三		五二	一九	三一		一八	四四
三		二八	五八	三三		五八	五六	五一	酉	二	四八	〇五			三二	七		五二	〇八	五二		一七	三四
四	戌	五	五四	一五		五六	五七	四二		五	二二	三三			三四	二		四八	一八	三六		一六	九四
五		一三	五五	五三		五四	一二	四八		八	三一	五四			三五	五		四三	二九	一〇		一六	二四
六		二一	一五	四七		五三	四四	一二		一三	一二	〇四			三五	四		四〇	五二	一四		一五	一三
七	酉	七	〇一	二八		五四	四九	〇二		二四	二六	三三			三四	七		三七	四二	五七		一二	〇四
八		八	三九	〇五		五五	三二	一二		二五	五三	〇五			三四	三		三八	〇〇	三三		一一	六四
九		一九	五二	五九		五四	一七	四八		二六	〇六	〇五			三五	〇		三六	三五	二〇		一一	五四
十		二〇	三四	二〇		五三	五七	二五	申	三	一〇	〇一			三五	二		三四	〇七	一三		九	三三
十一		二二	二三	五〇		五四	三一	四四		四	四三	〇一			三四	九		三四	一九	〇六		八	八五
十二		二七	五九	四一		五一	四九	二三		七	三四	一九			三六	三		三〇	五〇	一四		七	九三
天園十三	酉	二七	三五	四〇	南	五〇	五〇	〇五	申	七	〇一	五八	加		三六	七	南	三〇	〇一	一七	減	八	〇四

右畢宿十四座八十九星

觜宿恒星

星名	黄道經度 宮	度	分	秒	黄道緯度	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	經分	秒	餘	赤道緯度	度	分	秒	緯度歲差	秒	餘數
觜宿一	申	二一	四八	三八		一三	二二	〇四		二一	五四	五三			五一	三	北	九	五〇	〇七	加	二	九四
二		二一	四二	一一		一二	四九	二〇		二一	五〇	〇五			五一	一		九	二三	三二		二	九五
三		二三	一二	四八		一四	〇一	〇〇		二二	二〇	四九			五一	一		九	一三	三四		二	七五
司怪一		一七	三八	四八	北	二	三〇	〇五		二七	二二	〇八			五七	八		二五	五五	四六		〇	九五
二		一九	〇三	四四	南		一〇	一九		二八	五八	四五			五六	六		二三	一六	二七		〇	三四
三		一九	四四	四五		三	一九	三二		二九	四三	四七			五五	三		二〇	〇七	二五		〇	一五
四		二六	四八	四三		三	〇九	四四		二六	三六	二五			五五	三		二〇	一四	五八		一	二五
座旗一		六	四五	一七	北	二五	四一	五九		九	一七	〇一		一	一一	一		四八	五五	五三		三	四六
二		九	〇三	四二		二二	一一	一三		二一	五七	二七		一	〇八	一		四五	一五	三八		四	四六
三		六	二一	二〇		二一	三三	二一		八	一九	五二		一	〇七	九		四四	三九	一七		三	一五
四		六	五五	三四		二〇	二八	三一		八	五九	二八		一	〇七	二		四三	四二	三一		三	三六
五		五	四六	四三		一九	一八	三三		七	二五	〇四		一	〇六	六		四二	三六	二四		二	七五
六		八	〇四	五四		一八	四七	〇七		一〇	一八	三〇		一	〇六	〇		四一	五六	四四		三	八四
七		五	五二	四五		一六	四二	四三		七	二一	三二		一	〇四	九		四〇	〇〇	四〇		二	七五
八		五	五三	〇六		一六	一二	三四		七	一九	五三		一	〇四	六		三九	三〇	三三		二	七五
九		八	四八	一六		一五	四四	四六		一〇	五九	二一		一	〇四	二		三九	〇一	四三		四	〇六

右觜宿三座十六星

卷十四 恒星表 二九

參宿恒星

星名	黄道經度 宮	度	分	秒	黄道緯度	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	經分	秒	餘	赤道緯度	度	分	秒	緯度歲差	秒	餘數
參宿一	申	二二	四八	〇五	南	二五	一八	一八	申	二三	二九	二九	加		四七	〇	南	二	〇一	〇五	減	二	三二
二		二一	三四	〇四		二四	三一	二五		二二	一九	五三			四七	三		一	一七	五四		二	七二
三		二〇	二七	五八		二三	三四	一〇		二一	一六	〇四			四七	六			二四	三一		三	一二
四		二六	五一	〇二		一六	〇二	二六		二六	五七	一一			五〇	四	北	七	二二	三三	加	一	〇一
五		一九	〇三	五三		一六	四九	三三		一九	二八	三三			四九	九		六	一三	二九		三	八二
六		二四	三〇	〇一		三三	〇五	〇七		二五	一九	三七			四四	二	南	九	四三	三〇	減	一	七三
七		一四	五六	二〇		三一	〇八	一六		一七	〇〇	三二			四四	七		八	二一	五五		四	六一
伐一		二一	〇八	三一		二八	〇八	一九		二三	一〇	〇〇			四六	〇		四	五五	四七		二	八五
二		二一	〇六	一〇		二八	四二	二五		二三	一〇	〇三			四五	七		五	二九	五七		二	八六
三		二一	〇五	三七		二九	一三	三九		二二	一一	二六			四五	六		六	〇〇	〇九		二	八三
玉井一		一三	一九	一五		三一	三三	一八		一五	三九	五〇			四四	六		八	五四	五六		五	一四
二		一一	一九	二二		二九	四六	三八		一三	四三	二五			四五	一		七	二二	三九		五	八六
三		一三	二三	四〇		三七	五一	五五		一五	一八	一〇			四五	九		五	一五	三四		五	二三
四		一四	五六	四六		二九	五〇	五七		一六	五五	四五			五四	二		七	〇四	五九		四	七四
軍井一		一二	五三	四〇		三四	四三	四四		一六	三一	一一			四三	四		一二	〇一	四九		四	八五
二		一四	〇二	〇三		三五	四八	三〇		一六	五五	三八			四三	〇		一三	〇五	二四		四	七五
三		一五	五四	〇七		三六	一二	〇三		一八	二〇	四七			四二	九		一三	一九	一二		四	一四
四		一六	〇六	五二		三五	二一	一四		一八	二六	一二			四三	二		一二	三七	一八		四	一五
屏一		一三	三〇	五五		三九	〇三	三五		一六	四三	二七			四一	八		一六	二二	〇二		四	七四
二		一〇	一一	二六		四四	五八	二六		二四	五七	一四			三九	四		二三	三三	一五		五	四四

星名	黄道經度 宮	度	分	秒	黄道緯度	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	經分	秒	餘	赤道緯度	度	分	秒	緯度歲差	秒	餘數
廁一	申	一九	三一	〇七	南	四一	〇四	三一	申	二一	四二	四七	加		四一	一	南	一七	五五	三七	減	三	〇三
二		一七	四八	四五		四一	五五	二七		二〇	三八	〇四			三九	九		二〇	二二	一三		三	三三
三		二三	〇二	四〇		四五	四七	五九		二四	四五	二八			三九	二		二二	二八	三六		一	九三
四		二五	一七	二九		四四	一五	二〇		二六	二三	三四			三九	八		二〇	五一	五四		一	三三
屎一		二二	五一	四六		五五	四〇	二七		二五	一四	三六			三四	六		三三	二〇	三二		一	七六

右參宿六座二十五星

井宿恒星

星名	黄道經度 宮	度	分	秒	黄道緯度	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	經分	秒	餘	赤道緯度	度	分	秒	緯度歲差	秒	餘數
井宿一	未	三	二四	三〇	南		四九	二二	未	三	四一	二九	加		五六	三	北	二二	三四	五九	減	一	四三
二		四	五四	四〇		三	〇四	〇三		五	一三	四六			五五	三		二〇	一七	三四		二	〇四
三		七	一二	三八		六	四五	二〇		七	二八	一一			五三	八		一六	三〇	二五		二	七二
四		九	一九	一三		一〇	〇五	五九		九	二五	一一			五二	四		一三	〇二	四三		三	五六
五		八	〇二	五七	北	二	〇三	二九		八	五四	〇三			五七	四		二五	一五	三二		三	三三
六		一〇	〇三	五九	南	一	〇九	一七		一〇	五一	二七			五五	九		二一	五四	五八		四	〇五
七		一三	〇五	五一		二	〇三	三〇		一四	〇〇	五五			五五	三		二〇	四五	二一		五	一三
八		一六	五三	二四		五	三八	四二		一七	三四	三六			五三	七		一六	四六	四六		六	三四
鉞一		一	三二	五三	北		五四	〇〇		一	四〇	三四			五六	三		二二	三二	二五		〇	七四
水府一	申	二九	五七	三七	南	八	四〇	一六	申	二九	五七	三四			五三	二		一四	四六	四三	加	〇	〇四
二	未	一	〇〇	二一		九	一二	四九	未	一	〇一	二七			五三	〇		一四	一三	五六	減	〇	四四
三		一	五〇	二九		十	一五	三一		一	五四	〇七			五三	七		一六	一〇	四三		〇	八六
四		一	〇〇	三四		七	一七	三〇		一	〇二	三三			五三	七		一六	〇九	一四		〇	四六

卷十四 恒星表 三十

井宿恒星

星名	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度 度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	赤道緯度 度	分	秒	緯度歲差
天罇一	未	一六	五八	一五 北	二	五七	三六	未	一八	四八	三八 加	五七○	北 二五	一八	二七	六七五 減
二		一六	三七	五六 南	一	一一	一三		一八	○○	四一	五五七	二三	一三	四一	六五四
三		一二	一八	四○ 北	一	三二	二三		一三	三二	一一	五六八	二四	二四	三二	四九六
五諸侯一		一九	一三	五二	一一	○一	二二		二○	五七	五二	一○一五	三四	○七	一七	四○四
二		一三	三五	二四	七	四五	○三		一五	四○	一五	五九四	三○	二七	四八	五六五
三		一七	○四	三○	五	四五	二九		一九	二○	○三	五八一	二八	○四	○五	六九四
四		一九	二七	五四	五	一二	五三		二一	五四	二四	五七六	二七	一一	四三	七八五
五		一三	二二	三二	五	四六	二七		二六	一九	三二	五七二	二七	○六	四一	九二五
北河一		一七	一一	一五	九	四七	○四		二○	○五	三三	五九八	三二	○二	三二	七二五
二		一八	二一	四○	一○	○五	四一		二一	二九	三四	五九八	三三	一一	○○	七六二
三		二一	二三	二九	六	四一	一八		二四	一七	二七	五七九	二八	二一	○九	八六二
積水一		一四	五六	二三	一四	三○	○七		二八	一二	五一	一○二四	三七	○○	三九	六五五
積薪一		一一	四六	三八	三	○四	一四		二四	○四	○七	五六四	二四	四三	○四	八五四
水位一		一○	二二	五一 南	九	四三	二七		二○	三三	五九	五一九	二二	一六	五三	七三六
二		一四	二二	四二	○	一八	二七		二四	一六	四五	五一四	一一	○五	四七	八二六
三		一八	四五	五四	七	○三	四七		二九	一四	五三	五二○	一三	二九	四六	○八五
四		一九	二七	四二	二	一六	○九	午	一	○七	二八	五三五	一八	○三	○八	○八五
南河一		一九	四六	一八	一二	三四	五○		一九	三三	三二	五一○	九	三二	二○	七○五
二		二○	一八	一二	一三	二九	三九		一九	五七	○二	五○六	八	三三	三四	七一三
三		二三	五六	五二	一五	五六	○七		二三	○五	二五	四九六	五	三六	五二	八二一

井宿恒星

星名	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度 度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	赤道緯度 度	分	秒	緯度歲差
四瀆一	未	一二	五○	三二 南	一一	四七	○七	未	二二	四八	三七 加	五一七	北 一一	○五	四○	四六四 減
二		一○	一六	○○	一四	五四	四六		一○	○一	一三	五○六	八	一○	四八	三七五
三		六	三六	五三	一五	五二	二○		六	二四	五六	五○四	七	二五	四八	二四四
四		四	二三	○九	一八	四三	四四		四	一○	○一	四九四	四	三九	二五	一五四
闕丘一		一○	五四	一六	二○	三二	二○		一○	一二	五八	四八六	二	三三	二八	三七四
二		一七	三○	二九	二三	三三	二六		一六	○七	四九	四七七		○五	○○	五八五
軍市一		五	一九	一八	四一	一五	四八		四	一二	○五	四一○	一七	五三	二九	一六二
二		一○	○八	一七	四一	一七	二六		七	五九	五七	四一○	一八	○七	二○	二九五
三		一五	二一	二四	四二	五三	三八		一一	五五	一七	四○三	一○	○四	四一	四三六
四		一五	五二	○九	四三	○一	二九		一二	一八	○九	四○三	一○	一五	○三	四四六
五		一六	一六	五四	四六	四六	五七		一二	○七	五八	三八七	一四	○一	○○	四四五
六		八	四七	一四	四六	三四	一八		六	三四	○一	三八八	一三	一九	二一	二四五
野雞		九	五二	○一	四二	一九	二七		七	四二	三六	四○六	一九	○八	一四	二九五
天狼		一二	一五	二一	三九	三○	一一		九	五○	○四	四一七	一六	二八	一六	三六一
丈人一	申	二○	一七	○四	五七	二一	四三	申	二三	四一	一六	三二八	三四	○七	三○ 減	二二二
二		一六	四九	五七	五八	三六	三八		二一	三六	五五	三二一	三五	三二	三七	三○四
子一		二五	二八	五三	五七	一四	○七		二七	○三	二八	三二九	三三	四九	五四	一○四
二		二四	三一	一六	五九	一三	三二		二六	三二	四二	三二八	三五	五○	三○	一二三
孫一	未	四	三五	一六	五八	○一	三○	未	二	五七	○二	三二四	三四	三七	二一 加	一一五
二		一	一○	○九	六○	三九	四二			四三	一○	三二○	三七	一二	五四	○一五

井宿恒星

星名	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度 度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	赤道緯度 度	分	秒	緯度歲差
老人一	未	一三	一二	一九 南	七五	四八	二二	未	五	一七	二九 加	二○八	南 五二	三五	五六 加	一九一
弧矢一		二一	二九	五○	四八	二七	四七		一五	四二	三七	三七九	二六	一○	四七	五七三
二		二七	三八	三六	五○	三七	一一		一九	四○	三五	三六九	二九	○二	三二	七○三
三	午	九	○二	五四	五七	四二	三五		二五	○八	三六	三三三	三七	三七	一六	八八五
四		九	○五	一○	四九	三九	一七		二八	○六	一六	三七二	二九	五七	○○	九八四
五		四	一三	一三	四六	○一	三一		二五	三九	二二	三八八	二五	三四	四三	九○五
六		一	三六	○八	四七	二三	一三		二三	二一	○二	三八三	二六	二八	○五	八二五
七	未	一八	五一	五六	五一	三二	○四		一三	一八	二六	三六六	二八	四七	一○	四八三
八		一六	三一	五六	五五	一○	二一		一一	○五	三三	三四八	三二	二一	一九	四○五
九		二八	二八	三九	五八	三○	二二		一八	○八	○一	三三○	三六	五○	○三	六五三

右井宿十九度六十三星

鬼宿恒星

星名	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度 度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	赤道緯度 度	分	秒	緯度歲差
鬼宿一	午	三	五二	○四 南		四六	○九	午	五	五九	五一 加	五三三	北 一八	三二	四七 減	一二二五
二		三	三二	四九	一	三四	一一		六	一四	五七	五四一	二○	五三	四四	一二三五
三		五	四○	二○	三	一一	一六		八	五三	○二	五四二	二一	五六	五八	一三一四
四		六	五一	○○		○五	二○		九	一六	一一	五三一	一八	三九	一五	一三一四
積尸		五	二○	三○ 北	一	三二	五三		八	○六	一七	五三八	二○	二六	三四	一二八五
爟一	未	二七	二二	○九	五	一○	二九			三五	四○	五六四	二五	五五	四五	一○六四
二		二九	五六	五三	四	一三	一五		三	○八	三九	五五六	二四	二六	二○	一一四六
三	午		一九	四八	八	一七	一五		四	三四	三一	五六九	二八	一○	一四	一一八六

鬼宿恒星

星名	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度 度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	赤道緯度 度	分	秒	緯度歲差
爟四	未	二七	○二	四七 北	九	二九	○七	午	一	一二	二六 加	五七九	北 三○	○三	○一 減	一○八五
外廚一		八	一三	二九 南	二	二八	三九		四	五六	五四	四六七	南 三	三二	五二 加	一一九五
二	午	一三	四○	二三	一四	二六	四七		九	一六	二六	四五八	六	四五	二二	一三一三
三		一三	五八	二八	一○	二四	○○		一○	三九	四四	四六九	二	五七	二八	一三六五
四		一三	五二	三九	一七	四三	三六		一一	一九	○○	四七六		二一	○○	一三七六
五		一一	一三	三七	一六	四六	四八		九	○八	○○	四八一	北 一	一四	三五 減	一三一六
六		一九	一二	二四	一七	四一	三七		七	○二	○一	四八○		五一	二二	一二五六
天記	巳	九	一八	二一	五五	五一	二三		一五	四五	三五	三四三	四二	五二	一六	一四九三
天狗一			一二	五四	五八	一三	四九		八	一八	五九	三二八	四二	三一	二一	一二八四
二		一	五○	三六	五七	二○	三六		九	五五	○二	三三三	四二	○八	五五	一三三五
三			一三	二○	五二	二八	五四		一一	四二	三○	三五九	三七	二三	三八	一三八四
四		二四	五四	五八	五一	○八	四七		八	四二	一二	三六五	三四	四八	五八	一三○四
五	午	一四	三八	三五	四八	五四	○九		九	三三	五二	三七五	三二	四○	五八	一三三三
六		一三	三六	五七	四三	一七	一四		一一	一三	○三	三九七	二七	一二	二三	一三七四
七		一四	五七	○九	四二	五一	○三		一二	二五	○六	三九九	二七	○九	一六	一四○四
天社一		一五	三○	三七	六四	二五	四六		一	二三	○一	二八六	四六	五四	三九	一○八二
二	巳	四	四二	○八	六一	○七	二八		九	○四	一六	三一○	四六	○九	二二	一三一五
三		一七	○二	五六	六七	一○	一○		一○	一五	二九	二五八	五四	一一	一二	一三四二
四		二○	三九	二五	六五	四七	五八		一三	三八	五八	二六九	五四	○七	三○	一四四二
五		二六	五九	五三	六三	四一	五六		一九	二九	二六	二八七	五四	二四	三三	一五八二

星宿恒星	黄道經度 宮度分秒	黄道緯度 度分秒	赤道經度 宮度分秒	經度歲差 分秒	赤道緯度 度分秒	緯度歲差 秒
天社六	辰二二○一九南	六四一三五七	午二一四六三六加	二八四南	五六二六○○加	一六三四
右鬼宿七座二十九星						
柳宿恒星						
柳宿一	午八二六三三南	二二四○六	午一七三八二八加	四九五北	六○九五四減	一二七四
二	九二○三四	四三六三四	一七五六一九	四八八	三四八二八	一二八五
三	一○二六三二	四一五四一	一九○三三四	四八八	三五二一八	一三一四
四	一一○二二四	一三三三二	一○一九五五	四九四	六一九四三	一三四五
五	一○二九一二	一○六三○	一九五五二三	四九六	六五四二○	一三三四
六	一二四二三八	○五八三八	一二○四三七	四九四	六二七○五	一三九四
七	一五三一二五	一○二二四	一四四三三四	四九一	五三七一九	一四六六
八	一八二四二四	三○一三一	一六五一○○	四八四	二五四○二	一五一四
酒旗一	二一三七二四北	二○五	一四○六四七	五○八	一四三七二一	一六八五
二	一九四七○四南	三一○○七	一一一○五三	五○四	一一五二四二	一六二四
三	一九四○一七	五三四一三	一○一九○一	四九九	九三七四五	一六○五
右柳宿二座十一星						
星宿恒星						
星宿一	午二五二五一九南	二二三二七	午一○一五二五加	四五八南	八○五○七加	一六○三
二	二三四三○二	六四二五三	一○三五二一	四七二	二一一四四	一六○五
三	二三五三○一	四五八五六	一一七五二一	四七六	三六二三	一六二五
四	一五四六三九	四一七一三	三三一五二三	四七六	三二四二	一六六四

星宿恒星	黄道經度 宮度分秒	黄道緯度 度分秒	赤道經度 宮度分秒	經度歲差 分秒	赤道緯度 度分秒	緯度歲差 秒
星宿五	午二二五七六南	三四九四二	午一八二九二六加	四五五南	八五九五九加	一五五六
六	二五四二二七	四三七二三	九四四二七	四五三	○一六二一	一五八六
七	二六四三三三	三一四五六	一○六三八	四五六	九一七四一	一六一六
天相一	巳五四六四四	八二四五○	巳五○二一	四六三	七四五○八	一八一六
二	一五四二二七	六○○三二	一三九三五	四六八	五二九一九	一八二四
三	一七三○二一	七二三三六	二四五三九	四六五	七二四二四	一八四六
軒轅一	午一三二五四二北	三四三二五	午二五九五七	一○一四北	二一八三六減	一四二四
二	一五三八三五	二○五二二八	四二七二○	五九六	八五八五○	一四六四
三	一八四○三○	二○○五五一	七三五五八	五八三	七二二二一	一五三四
四	一九五八三○	一七五七二九	八一三○四	五七三	四五七二三	一五五四
五	一四三六二○	一七五三二九	三一三五九	五五九	三二八○二	一六六六
六	一六○九五二	一五二二一四	三五四○四	五四九	○三五四一	一六八六
七	一三二四四八	一○二五一四	九一一五七	五四五	六四五三二	一五七四
八	一五五九三三	一七五二四七	一○○二三	五三四	三三三一九	一六一四
九	一八四九三六	一九四二五六	四三三一五	五三一	四二三四五	一六九三
十	一九三三四六	一二二○四三	六一六五四	五三四	六三八○二	一七三三
十一	二五四一○一	一一五一一七	巳一七五一	五○二	四○四五一	一八四三
十二	二七四二二五	八四八二八	三○七一六	五一二	○三一一九	一八五二
十三	二六○一四四	四五一二四	午九五九五九	五○九	七二四四一	一八○二
十四	二七五八四○	二七三九	巳一九○四	五○○	二三六五○	一八○二

星宿恒星	黄道經度 宮度分秒	黄道緯度 度分秒	赤道經度 宮度分秒	經度歲差 分秒	赤道緯度 度分秒	緯度歲差 秒
軒轅十五	午二二三三一八南	三四五四○	午二三三○二七加	五○○北	一○二九四二減	一六七四
十六	巳四三一○北	○八三六六	巳六二六一七	四九二	九五九二七	一九○四
御女一	二八三三五六	一二五二六	巳二二○二	四九六	一○九九○二	一八○六
內平一	二二一四一六北	九一二三二	一五○二八	五三八	三三○八一八	一八三六
二	午一九○六五○	二○五一五	二九五一二三	五五二	三三五三四九	一七九五
三	一四一一四七	○○七四八	一三四二三八	五六五	三三五二一七	一六七六
四	一八○一○二	八三六○五	一七○九四六	五五○	三三○一○九	一七四六
右星宿四座三十一星						
張宿恒星						
張宿一	巳二三五○五三南	六○四二四	午一六一六五二加	四四八南	一四一三一九加	一七二五
二	七三一三○	二○○一八	巳一○一五六	四五六	一四一四二	一八一四
三	一三一二一○	四三九二七	四五五五一	四五二	六○九二四	一八八四
四	八四○二七	七二八三三	午一九五二二六	四四五	七○八五○	一七九六
五	四七○三	六三六一六	一三二六四二	四四七	三四三二○	一六七四
六	一六一三一六	三二九二三	八○一五三	四五五	六一一○六	一九二五
右張宿一座六星						
翼宿恒星						
翼宿一	一五四○三	二四一四四	一三二二一七	四五八	一七三五三三	一九九四
二	七二三三六	九三九一六	一九三四一九	四六六	一六五六五六	二○四四
三	辰二一三一○	八二七三三	二四三○四一	四七二	一七三六四四	二○六四

翼宿恒星	黄道經度 宮度分秒	黄道緯度 度分秒	赤道經度 宮度分秒	經度歲差 分秒	赤道緯度 度分秒	緯度歲差 秒
翼宿四	巳二七三四○三南	○四九二六	巳九一二五九加	四六五南	一八○四五○加	二○三五
五	八三○五九	一四九○五	○四五五○	四五八	一五三○三八	一九六四
六	辰四一五○四	六○四五四	七一九○五	四七四	一六二四二八	一○七四
七	巳四五一一○	七三五○九	八一○四八	四六七	一四○四二○	一○三四
八	八三六一二	四一三一八	二五八二五	四七二	一二三八二三	一○六五
九	五三六四○	四三五○六	○○六五三	四七○	一一三七三九	一○四五
十	四一三一九	三二八一六	九二八○四	四七○	一○○七四七	一○四五
十一	一一一五一	五五八四三	五三四○一	四六七	一一一一一一	一○一六
十二	八五一二八	四五○三八	三五五二六	四六八	九一四五○	一九九六
十三	六四三四五	一一八二六	二二八二四	四七三	九○四○六	二○五四
十四	九四六二七	○一四四五	五四○四七	四七五	九一八○六	二○六六
十五	九一三三四	一一五○五	○二五一六	四六六	一九一五四○	二○三六
十六	六四二五五	五三七二六	六一七四九	四五七	二二○五五一	二○一三
十七	辰一一三五	三○一一七	○三四三三	四六三	二一○五五二	二○四六
十八	一二二二八	七○一二四	九四四二八	四六○	二五一○○九	二○四六
十九	○三二七	八○○○四	八○六一八	四五四	二五三一四三	二○三六
二十	巳二七三九○○	○一六二五	四四四二○	四五○	二六三四三八	二○○五
廿一	辰四四四一四	四二四二三	三九九四八	四六八	二四○八三四	二○六六
廿二	六二三三八	二一七三八	六二九一七	四七二	二二五三三八	二○七六
右翼宿一座二十二星						

軫宿恒星

星名	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	分	秒	餘	赤道緯度	度	分	秒	緯度歲差	秒	餘數
軫宿一	辰	八	五三	一八	南	一四	二九	一六	辰	二	一五	二二	加		四八	○	南	一六	四八	○二	加	二○	七三
二		九	四九	一八		一九	三九	五九		一	四九	四八			四七	九		二一	五二	五八		二○	七四
三		一一	三六	三三		一二	一○	○九		一五	四五	三五			四八	三		一五	四五	四九		二○	六三
四		一五	三○	四五		一八	○二	○九		六	五一	○七			四八	八		二二	三九	三一		二○	六三
右轄		一○	二二	五五		二一	四四	四五		一	二三	○四			四七	八		二三	五九	一九		二○	七四
左轄		一一	五八	二七		一一	四○	一七		六	一八	二八			四八	四		一五	二七	一○		二○	六五
長沙		一一	五七	一八		一八	一七	○二		三	二五	三一			四八	二		二一	二八	二九		二○	六五
青邱一		一一	三二	○七		三二	二八	三八	巳	二六	二九	○六			四六	九		三三	○九	一六		二○	七四
二		九	二○	二三		二六	二一	四六		二七	一一	四五			四七	二		二七	四三	三一		二○	七六
三		四	三四	一六		二九	二三	二二		二一	二三	三八			四六	一		二八	三一	四七		二○	五六
四		五	三八	四五		三○	五六	○九		二一	三一	三七			四五	九		三○	二○	四二		二○	五六
五		六	○五	○七		三一	三六	○六		二一	三三	三○			四五	九		三一	○六	二九		二○	五四
六		七	○二	一一		三二	二一	三三		二一	五九	○三			四五	九		三三	○九	一五		二○	五六
七		九	一四	四六		三三	二六	五五		二三	一九	三八			四六	一		三三	五九	一五		二○	六五

右軫宿二座十四星

總計三垣二十八宿一百七十七座一千三百十九星

近南極恒星

星名	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	分	秒	餘	赤道緯度	度	分	秒	緯度歲差	秒	餘數
海山一		一五	五六	四六		五九	五三	三四	巳	五	四一	四一			三四	一		五八	○二	四九		一八	九五
二		二○	一三	五六		五八	五五	二○		九	五五	一二			三五	九		五八	五七	二一		一九	五四
三		二一	二八	四五		五六	五一	四七		三	三六	四四			三八	四		五七	五八	四六		一九	九四

近南極恒星

星名	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	分	秒	餘	赤道緯度	度	分	秒	緯度歲差	秒	餘數
海山四	辰	二九	三五	二九	南	五五	一七	三三	巳	二二	○二	四二	加		四二	八	南	六○	○○	一七	加	二○	五四
五	卯	二	三六	一四		五六	四七	四七		二二	一九	○二			四三	四		六二	一五	二六		二○	五四
六		九	○三	二八		五八	三○	四八		二四	四三	四○			四三	六		六五	五七	五四		二○	六五
十字架一		四	五三	○八		四七	四五	五三	辰	六	○○	四一			五一	○		五六	一九	四三		二○	六二
二		○	○一	五三		五二	五○	二六		四	五一	○七			五一	二		六二	二○	四三		二○	六二
三		一九	四八	○一		四八	三五	一三		一○	○二	四一			五三	八		五八	五五	四一		二○	四二
四		三	五○	四六		五○	三二	一五		二	○五	五六			四九	○		五七	五九	二一		二○	七三
馬尾一	辰	二九	二九	○六		四二	三○	一八		四	五○	二三			四九	九		五○	四一	二四		二○	六六
二		二七	三二	二三		四五	三一	五七		一	一二	四六			四八	三		五一	三五	一七		二○	七五
三		二五	三七	五三		四四	二八	五八		二	二三	四四			四七	九		四九	五八	二二		二○	七三
馬腹一	卯	二一	五五	四七		四四	○五	○八		八	二八	二八		一	○四	八		五九	四一	三○		一八	一二
二		一二	○七	五五		四二	二○	一八		一八	四九	一九			五七	二		五四	三六	四八		一九	六五
三		九	五四	四七		四三	五一	四○		一五	○三	二一			五五	五		五五	○三	二二		二○	○五
蜜蜂一		八	一七	一一		五五	一三	一○		九	三三	三六			五六	一		六七	二一	二○		二○	四四
二		二四	一八	四五		五八	四九	三五		八	三一	五二			五七	五		七二	一三	○六		二○	五五
三		二八	三二	五九		五六	四一	一七		七	二三	四七			五四	六		六八	二三	三八		二○	五四
四		二二	一○	四八		五六	四一	一六		一○	五八	三二			五八	七		六九	五六	四一		二○	三五
三角形一	寅	七	三一	三三		四八	○三	五八	卯	一六	三八	五七		一	二五	五		六八	○八	五四		一四	二三
二		一○	○○	五六		四一	五三	○二		二五	五五	四四		一	二一	五		六二	五九	一六		一一	五三
三		一八	五八	一九		四六	○六	四八	寅	八	三二	四八		一	三七	四		六八	四四	三二		七	五二

近南極恒星

星名	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	分	秒	餘	赤道緯度	度	分	秒	緯度歲差	秒	餘數
異雀一	寅	二三	○三	○八	南	四四	三四	五四	寅	一六	五二	○七	加	一	三七	○	南	六七	四二	五一	加	四	六五
二		一三	二一	一九		四六	五四	二○		一六	三六	二三		一	四三	三		七○	○二	四四		四	七六
三		二○	五八	三三		五四	三三	○五		五	四二	一○		一	一一	三		七七	一四	一二		八	七四
四		一○	四○	○二		五六	○二	二○	卯	二	四三	二一		一	一九	四		七八	三六	○一		一七	四四
五		一六	二四	五四		六二	○六	四○		二	四六	三○		一	一一	三		八二	三九	一三		一七	四四
六		一九	二七	三二		五五	五八	○三	辰	二九	四○	二七		一	一四	五		七八	一八	○九		一○	七五
七		一二	四四	五九		六○	三四	○三	卯	九	五七	一七		一	四九	一		八○	一九	○六		一八	○五
八		二二	二三	○五		五八	一五	○一		七	二三	五七		一	四九	八		七八	一六	一三		一六	四四
九		二一	四九	五六		五九	四六	五五	寅	一	○九	一三		一	四五	九		七九	二六	○三		七	七六
孔雀一		二六	○四	一四		四一	三○	○二		一三	○三	四五		一	三一	五		六四	[illegible]	八		二	四四
二		二九	一九	二四		四○	一一	二八		二八	五○	○九		一	二九	五		六三	三八	一五	減	○	三六
三	丑	二	四八	○四		三八	五六	一四	丑	四	四一	四九		一	二七	○		六二	二○	二六		一	八五
四		五	五二	五二		三九	五五	二三		九	五一	四八		一	二六	六		六二	二○	一五		三	七四
五		五	五○	五四		四四	○八	一二		一○	五七	○九		一	三六	四		六七	二一	四八		一四	○五
六		一五	三九	五八		四四	三一	○三		二八	四五	二五		一	二九	一		六六	二四	二二		一○	一三
七		二○	四○	○八		四五	四四	二六	子	八	一五	二二		一	二五	一		六六	三七	五一		二	九三
八		三	一九	四一		四八	○八	○二	丑	七	○○	五○		一	四九	○		七一	三○	○五		二	六三
九		一一	四○	三七		五○	五一	○四		二六	一七	四○		一	四九	五		七三	一四	○二		九	三四
十		二六	三九	五一		四六	五八	○七	子	一八	四四	四九		一	一八	一		六五	五七	四七		一五	六三
十一		二二	五八	三三		三六	一三	○八		三	四七	○五		一	一四	二		五七	○七	○四		一一	六二

近南極恒星

星名	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度	度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差	分	秒	餘	赤道緯度	度	分	秒	緯度歲差	秒	餘數
波斯一	丑	一七	二○	二○	南	三二	二六	五四	丑	二五	三四	二九	加	一	一三	七	南	五四	二二	○五	減	九	○五
二		二七	○一	二○		二七	五六	四五	子	六	五一	一○		一	○六	○		四七	五九	四三		一二	五三
三	子	一	二○	二○		三二	三一	四一		一四	二八	一七		一	○六	○		五一	一四	五四		一四	五六
四		三	三四	五○		三六	五六	三八		一九	五六	三四		一	○六	四		五四	四三	一八		一五	九六
五		六	五○	五○		三七	○一	三四		一四	○六	二二		一	○四	二		五三	三六	二二		一六	八六
六		八	四九	五○		三八	三六	三一		一七	三九	五七		一	○三	二		五四	三三	二八		一七	五六
七		八	○六	五○		四○	○一	三一		二七	五二	二○		一	○四	○		五六	○四	二九		一七	六六
八	丑	七	一九	二○		三六	○一	四五		一一	○七	三九		一	一○	四		五五	三八	二四		一三	七五
九		一六	○八	五○		三三	四一	四七		八	一七	二七		一	○九	七		五三	四三	三四		一二	九六
十		一六	四○	五○		三三	四六	四六		九	○二	五一		一	○九	五		五三	四○	一二		一一	一六
十一		二七	二一	二○		三三	五四	四五		一○	○一	○一		一	○九	一		五三	三七	三六		一三	四六
蛇尾一		二八	四八	一八		六四	三三	一○	戌	三	五○	四六		一	四一	○		七八	○一	三○		二○	七三
二		二一	三七	二○		六○	○一	五○	亥	六	○九	五○		一	二七	八		七八	二三	二八		一九	○五
三		一七	五九	五○		五八	一一	五三	子	三三	一四	二四		一	四六	七		七八	一六	二七		一六	七五
四		一六	○九	二○		五六	○一	五五		一二	四五	四○		一	五二	○		七七	○六	二○		一四	四五
蛇腹一	亥	二	四七	二四		七一	三四	一○		一一	○三	三一			一三	九		六六	○一	四五		一五	六五
二	子	二九	五九	○○		七一	一五	四六	酉	九	三一	二○			一三	七		六八	五一	二三		一六	○四
三		二七	一三	四三		六九	五一	四八		四	五九	五五			一六	二		六九	一八	四三		一七	○四
四		一七	○三	○六		六七	○九	三八	戌	二七	五九	○四			二三	二		六八	一一	二○		一八	三五
蛇首一	亥	一○	○一	○四		六四	一○	五九		二八	二六	三六			二八	九		六二	一五	三四		一八	二二

近南極恒星	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度 度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差 秒	赤道緯度 度	分	秒	緯度歲差 秒
蛇首二	亥	一九	二九	二六	南 七六	〇五	四四	酉	二五	四〇	三九	加 一一〇七	南 六五	一三	三四	減 一一七五
鳥喙一	子	七	三五	二五	四五	二九	二六	亥	二	〇九	四二	一〇五一	六一	〇四	四五	一八三三
鳥喙二		五	一四	〇四	四九	五二	二九		四	一九	五七	〇七三	六五	三八	〇九	一八七四
鳥喙三		一九	四八	四七	五四	三三	二六		二七	三一	五七	四九四	六三	四〇	四〇	二〇七五
鳥喙四		二四	四一	〇二	五七	一六	四五	戌	六	一三	三四	四三一	六三	三九	三八	二〇六三
鳥喙五		二二	一一	四九	五九	四八	〇四		八	四四	一六	四〇五	六六	一七	二六	二〇五五
鳥喙六		二〇	〇五	一五	五七	三七	一八		二	五四	二五	四五三	六五	四二	五三	二〇六三
鳥喙七		一六	四七	四五	五六	三六	四一	亥	二八	〇五	二八	四九二	六六	二〇	一六	二〇七四
鶴一		一四	〇一	〇九	三二	五一	五九	子	二九	五四	四六	五九〇	四七	三四	四八	一七九二
鶴二		一〇	二〇	〇八	三五	二三	一三	丑	八	三一	一三	五五九	四七	三五	二六	一九三二
鶴三		二八	四六	二八	三九	四四	二五		一九	五九	五九	五六七	五二	〇〇	五三	一九五四
鶴四		一六	五一	〇一	四一	二五	二四		九	一五	二四	五七八	五四	一一	五四	一九四五
鶴五		一八	三一	二五	四七	九〇	〇一		一七	二〇	四一	五五一	五八	五八	一六	二〇二三
鶴六		二〇	〇〇	三七	四一	五六	三八		一三	〇九	〇九	五五七	五三	二七	一九	一九八四
鶴七		二六	三六	一一	三六	一二	三七		一五	三八	五二	五二九	五五	五六	四八	二〇〇五
鶴八		二六	五五	〇三	三四	二四	五六		一四	四六	〇九	五二九	四四	一四	三六	二〇〇五
鶴九		二一	五七	四三	三〇	一二	二九		七	〇二	三五	五五〇	四三	三〇	一五	一九〇五
鶴十		二〇	四九	〇二	二六	四九	三〇		三	五八	四八	五五三	三九	四〇	一〇	一八六五
鶴十一		一九	三七	四七	三一	三五	〇四		五	二一	一一	五六二	四四	二五	五八	一八八五
鶴十二		一八	〇四	三四	一八	一八	二一		一	四九	〇五	五六五	四一	五九	五三	一八三五

近南極恒星	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度 度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差 秒	赤道緯度 度	分	秒	緯度歲差 秒
火鳥一	亥	五	二二	一〇	南 三一	四〇	五二	亥	二二	二六	四〇	加 五〇一	南 三八	三一	五四	減 二〇五五
火鳥二		三	〇二	〇五	三六	〇五	五五		二一	五七	五〇	五〇四	四三	一〇	二一	二〇五四
火鳥三		一	四二	三〇	三八	四七	五四		二二	三三	五〇	五〇五	四六	一二	二四	二〇六四
火鳥四		七	四二	四〇	四一	五五	二〇	戌	[illegible]	三四	五〇	四七五	四六	二九	〇八	二〇五三
火鳥五		二二	三五	五六	四一	一六	一五		四	二九	一三	四六一	四三	五九	三八	二〇七四
火鳥六		一三	三三	〇二	四〇	三四	一七		四	四九	二八	四六一	四三	〇一	一七	二〇六二
火鳥七		一三	五一	四四	四五	一四	三八		八	三九	四五	四四四	四六	四九	五一	二〇四二
火鳥八		九	三八	五三	四六	三一	四五		六	〇七	五一	四五一	四九	三三	〇九	二〇六四
火鳥九		一八	一九	五八	四八	一四	五〇		一四	五三	〇二	四一九	四七	三三	四一	二〇〇二
火鳥十		二六	一〇	四七	四七	三三	二五		一〇	三二	五七	四〇六	四四	〇一	〇九	一九四二
水委一		一三	一六	一六	五九	一九	三九		二三	〇一	〇七	三四八	五七	五六	二五	一九〇一
水委二		一〇	二五	〇八	五五	〇五	四五		一五	三五	二五	三九四	五五	五七	五一	一九九四
水委三		一三	二〇	三〇	五四	二五	〇七		九	一一	二九	四二三	五八	一二	四五	二〇四三
附白一	子	八	三一	一八	七六	四七	〇六	酉	二七	二八	五八	減 一五七	七四	三八	三〇	一一一四
附白二		八	一九	五二	七二	五八	二四		一三	〇四	二七	七二	七五	三六	一七	一五一六
夾白一	亥	一五	〇七	二七	八五	二五	五八	申	一八	二九	二二	〇八	六七	一八	四九	一四一六
夾白二	戌	五	三四	〇五	七八	〇五	一〇		三	一五	二一	加 一二〇	六二	四九	五六	一九二三
金魚一	酉	四	四〇	五八	七〇	一一	二四		三	一一	〇二	二四二	五一	五〇	五三	一九三四
金魚二		六	〇二	〇一	七四	三七	〇五		七	五〇	四八	二〇〇	五五	一九	五一	一七八三
金魚三		二〇	二七	三九	八五	〇二	五三		二三	〇九	〇二	一八〇	六二	三三	三五	一二四四

近南極恒星	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度 度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差 秒	赤道緯度 度	分	秒	緯度歲差 秒
金魚四	戌	二四	四五	三七	南 八八	一三	三四	申	二六	〇四	二九	加 一一八	南 六五	四五	二四	減 一四五
金魚五	寅	九	三一	五七	八七	三五	三九	未	二	一九	三〇	減 一五六	六八	四七	一七	加 〇九六
海石一	巳	二一	一七	一六	七二	三八	四一	午	四	五九	一三	一九四	五九	〇三	二〇	一一九二
海石二	辰	三	二八	三二	六七	〇五	〇〇		一八	二五	〇七	二五〇	五八	四一	三一	一五六二
海石三		六	五一	〇六	六五	二一	四三		二二	三七	五二	二七二	五八	三六	五二	一六五五
海石四		一五	一〇	二〇	六六	一七	四四		二五	二二	五三	二五八	六一	五二	一四	一七一五
海石五		二〇	五九	五一	六七	二九	一二		二五	五五	四九	加 二三五	六四	二六	〇六	一七二四
飛魚一		一八	四二	四四	七二	一一	四〇		一五	〇四	二二	一五一	六五	五一	一五	一四八五
飛魚二	卯	七	五七	〇九	八二	三六	三六	未	一七	二八	四二	減 七三	七〇	一五	五五	六二五
飛魚三	辰	一三	一六	一五	七五	三三	四六	午	六	〇五	二七	加 一〇六	六五	四〇	二五	一三三五
飛魚四	卯	五	二七	四一	七六	四六	〇五		五	〇四	一二	減 一七	七一	〇四	〇三	一二一六
飛魚五	辰	一七	三三	五八	八二	二七	五九	未	一九	一四	〇六	加 〇一	六七	四二	一四	六八五
飛魚六	卯	一三	四八	〇八	七九	二三	〇五		二五	五二	一一	二〇六	七二	一五	三五	九〇五
南船一	辰	一八	一〇	一六	六二	三五	四七	巳	三	〇七	三二	三一一	六〇	三八	三六	一八五四
南船二		二一	〇八	一四	六一	二六	一七		六	四六	三六	三三〇	六〇	五八	一四	一九〇四
南船三		一七	一五	〇〇	六二	〇八	二五		九	二八	三四	三三一	六三	三九	五八	一九四三
南船四	卯	五	二八	四五	六七	三二	三三		二	三五	二六	二二四	六九	二〇	〇五	一八四四
南船五			〇三	五六	七二	一三	一三	午	一七	五八	〇四	一一三	六九	〇八	一八	一五四二
小斗一	寅	三	二八	〇三	六三	三七	二六	辰	二	二〇	四九	五二一	七八	三二	三七	二〇六五
小斗二			二三	〇七	六三	五八	二〇	巳	二七	五九	三〇	四四七	七七	二八	〇九	二〇七五

近南極恒星	黃道經度 宮	度	分	秒	黃道緯度 度	分	秒	赤道經度 宮	度	分	秒	經度歲差 秒	赤道緯度 度	分	秒	緯度歲差 秒
小斗三	卯	二八	二六	四六	南 六八	〇六	〇八	巳	八	一七	四五	加 一二〇	南 七七	五二	三八	加 一九二五
小斗四	寅	三	四〇	一四	六七	四九	〇二		一〇	五二	四六	一九九	七九	四七	二八	一九六五
小斗五		三	三六	一九	七〇	三八	九五	午	二四	一三	一五	減 二三五	八〇	一七	二一	一六九五
小斗六		五	三〇	一九	七一	〇二	五一		二一	五九	一八	二六三	八〇	〇九	三八	一六五五
小斗七		五	三五	三〇	七三	〇二	一〇		一二	三八	三八	三〇七	七八	五七	二四	一四二六
小斗八	卯	二九	〇一	二三	七五	〇三	三二		六	〇八	二一	二四九	七六	五九	五二	一二四五
小斗九	寅	二	一三	一二	七七	三七	三九	未	二五	二九	一八	二九七	七六	二四	〇三	八九五

右近南極二十三座一百三十星

通計兩天入表三百座一千四百四十九星

北極經緯表

天文算學纂要卷十五

北極經緯度里表

地圓圖說

北極經緯度分全表說附偏東偏西里數算法並地面高遠表

盛京三府州五廳三縣十四城六同知一場一

吉林一府州一廳五縣一城九山一

黑龍江廳一城十打牲處一

直隸十一府直隸州六廳四州十六縣一百二十五叉廳三關三口二旗四場八

江蘇八府直隸州三廳二州三縣六十二

安徽八府直隸州五州四縣五十一

江西十三府直隸州一廳二州一縣七十五

浙江十一府直隸廳一廳二州一縣七十五

福建十一府直隸州二廳三港一縣六十十七社三岔一門一

湖北十府直隸州一州七縣六十

湖南九府直隸州四廳四州三縣六十四

河南九府直隸州四廳二州六縣九十七鎮一

山東十府直隸州二州九縣九十六

山西九府直隸州十廳七州六縣八十五鄉一關口各一旗四

陝西七府 直隸州五廳八州五縣七十三
甘肅八府 直隸州二廳四州六縣四十七
新疆一府 直隸州四直廳六縣九城一又伊犁等處城鎮十一
四川十二府 直隸州八直隸廳一州十二廳十一縣一百十二衛三井一爐一
廣東九府 直隸州四廳五州七縣七十七
廣西十一府 直隸州二廳二州十六土州二十四縣五十土縣一增鎮西府關二
雲南十四府 直隸州三廳五州二十七縣三十九外廳十一關十
貴州十三府 直隸州一廳五州十三縣三十三
蒙古各回部 八十九

兩金川各土司 十三
青海 旗三
西藏 城四
屬藩各國 城四
通商各國 城二十三

地圓圖說

太陽每日東出西没。晨昏晝夜。十有二時。而為一日。每年南來北往。春夏秋冬。二十四氣。乃成一歲。天體渾圓。地亦如之。正居中央。語云天圓地方。是論天地性情。非指形體言也。按周髀云。赤道之下。一年兩春夏。春秋二分太陽俱經其地其地常熱故冬有長春之草。北極之下。晝夜為一年。自春分至秋分太陽盤行於天故長熱自秋分至春分繞地而下待春分方見日其冬極冷故夏有不釋之冰。是地圓之理畢具。但未曾明言人行地圓之面如何耳。今西人東來曲折九萬里。經赤道之下。過大

浪山。見南極出地三十六度。彼親臨倒立之地。並不知以為下也。地形之圓。又何疑焉。故各地晝夜長短。南北不同。南方北極低冬晝長數刻北方北極高冬晝短數刻夏晝反是。春夏秋冬。彼此絕異。其天與地形之大小。不因後圖較量。識者辨之。

象數公論。地圓九萬里。其半徑一萬四千三百一十八里零。太陽去地高一千一百四十二箇半徑。恒星又高太陽天一十二倍。此天與地相較之數然也。此即橫黍尺每度二百五十里之數。又按

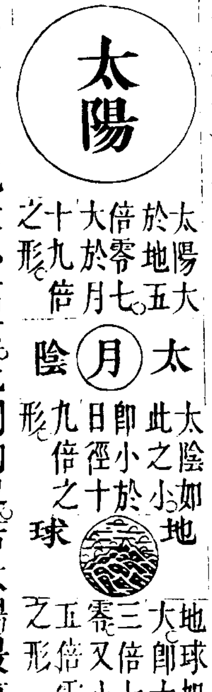
御製曆象考成推步日月地比例大小高遠里數畧

地球周圍七萬二千里(縱黍尺一度二百里)其半徑一萬一千四百五十九里有零

太陽之體大於地五倍又百分之七大於月十九倍小弱地大於月三倍七分有零

太陽體徑計里之大十一萬六千一百九十五里有零太陽之高中距時距地心一千一百四十二倍地半徑計里之高一千三百零八萬六千三百五十六里有零太陰體徑計里之大六千一百八十七里有

零太陰之中中距時距地心五十六倍地半徑又百分之七十二計里之高六十四萬九千九百(六十三里有零)



以上日月地大小高下比例約畧若太陽最高時又高(中距)二十倍地之半徑卑亦如之太陰最高時又高二倍地之半徑卑時又卑地之半徑二倍有零

北極經緯度分全表說

北極天之樞紐居其所而不移地處天中四面皆人所居其東西南北不同故出地有高下而地平經緯黃赤高下亦因之各異蓋地體渾圓周九萬里(橫黍尺若縱黍尺則七萬二千里)按周天三百六十度每度當地上二百五十里(縱黍尺每度二百里)北行二百五十里則極高一度南行二百五十里則極低一度儻不按里差推測將七政躔離之經緯無不謬矣仰測之術古疎今密近代算家始有里差之名然僅以道里遠近約畧取之終非密率我

聖祖仁皇帝欽若授時法堯四宅於康熙庚寅辛卯間命臺官分測各省及外藩之北極高度(一名定緯)東西偏度(一名經度)量畫輿圖經緯井然允足為萬世測算圭臬近齊梅蔍撰北極高度表以備測時之用因東西相距高度皆同故但依定緯衍表不及經度又意取簡捷故州縣度分及度下分秒未及細列茲謹遵全圖按其經緯先列府州縣高度若干度分秒次列東西偏度若干度分秒定緯依齊表所列增入各州縣度數經度則以京師為中綫直東行二百五十里為偏東一

度直西行二百五十里為偏西一度横黍尺於月食遲早取之各州縣經緯俱以城中為準若墟落稍遠則按里通之定緯則東西同而南減北加經度則南北同而東西有加減矣每度六十分當地上四里六分里之一里三百六十弓六分之一當六十弓行成全表庶幾恒星之隱現南行二百五十里則南星多見一度北行反是矇景之多少愈北則矇景刻分多愈南則矇景刻分少晝夜之永短極高則晝夜永短之差多極低則晝夜永短之差少節氣之早晚偏東則節氣遲偏西則節氣早七曜之出沒偏東則諸曜早見偏西則諸曜遲見交食之淺深先後日食隨地各異月食天下皆同但人限有晝夜或見或不見偏東則後見偏西則先見皆可推測而知不僅為驗時所資矣推步家或有取於此乎以上本張作楠說

用表之法橫看直推如京師順天府大興縣橫看北極高三十九度五十五分定為中綫則無偏東西度分又如江蘇江甯府上元縣橫看北極高三十二度零四分偏東二度一十八分惟北極緯度南北為緯東西為經在京師之南低大興縣北極七度五十一分按縱黍尺一度二百里一度內分六十分每分當三里三分三是此相距七度五十一分直長一千五百七十里其上元縣在京師偏東二度一十八分為經度若按每度二百

里之數計有四百四十里但赤道經度又有濶狹之分里數之別當在地球赤道南北初度末分之際每度應有二百里之數其在赤道南北二三度外度數漸狹里數漸少直至南北極九十度樞紐處即無經度里數中國在赤道北高二三四五六十度內故偏東偏西一度細算計差減至半度多如北極十五度偏東偏西一度應五十七分五十七秒二十度偏一度應五十六分二十二秒二十五度偏一度應五十四分二十二秒三十度偏一度應五十一分五十七秒三十五度偏一度應四十九分零八秒四十度

偏一度應四十五分五十八秒四十五度偏一度應四十二分二十四秒五十度偏一度應三十八分三十四秒五十五度偏一度應三十四分二十四秒六十度偏一度應二十九分五十九秒此外北極高七十度偏一度應二十分三十一秒八十度偏一度應一十分二十秒九十度即北極樞紐則無偏度里數按此推算之法即以半徑一千萬為一率通弦北極高度八綫對數表餘弦為二率偏東偏西度分八綫對數表正切為三率先以二率餘弦加三率正切除去一率通弦求得四率正弦檢表為偏度實在度分再以每度二百里每三分十里

每分三里三分三計之。卽是偏度里數。如江蘇上元縣。北極高三十二度四分。八綫對數表餘弦。九九二八一○四爲二率。又以偏東二度十八分。八綫對數表正切。八六○三八三八爲三率。卽以二率餘弦相加三率正切。除去一率通弦。一○○○○○○○求得四率正弦。八五三一九九二。檢表爲一度五十七分強。按每度二百里。每分三里三分三。每三分十里之數乘之。是爲偏京師東三百八十九里有零。較之偏東二度十八分每度二百里原應四百四十里之數。內中算少五十一里弱。皆由北極在赤道北三十二度四分之遠度數漸狹。故有差減也。此外各省偏度里數。均以北極高度餘弦爲二率。偏度正切爲三率。通弦爲一率。卽以二三率相加。一率除之。求得四率正弦度分。再以一度二百里計之。得數立成推算亦簡便也。

地面高遠二表

地體渾圓。形如卵黃。人居地面。所見不遠。如處山間。極目力所到。或可視百十里之遙。若平原曠土。十數里之外。已有不可得見者。皆緣地體渾圓。中高而四面皆下也。茲就渾圓之體。立成高遠二表。高之數與遠準。如表九寸八分之高。只能見四里○三十六丈之遠。若表立一丈六尺六寸之高。則能見一十六里一百四十四丈之遠。餘倣此。凡以水平測遠開新河道。按照此表加減。無不準矣。識者詳焉。

高表

○	里	百	十	丈	尺	寸	分
						九	八
					四	九	○
					九	八	○
				一	六	六	六
				二	六	四	六
				三	六	二	六
				五	○	九	六
				六	五	六	六
				八	三	三	○
			一	○	二	九	○
			一	四	八	九	六
			二	○	二	八	六
			三	六	四	六	○
			四	三	五	一	六
			六	一	三	五	六
			九	一	七	四	○
			九	三	二	九	六
		一	六	五	八	一	六
	一	○	四	三	二	一	○
	一	一	五	七	○	八	六

遠表

百	十	里	百	十	丈
		四	○	三	六
		八	○	七	二
	一	二	一	○	八
	一	六	一	四	四
	二	○	一	八	○
	二	五	○	○	○
	二	九	○	三	六
	三	三	○	七	二
	三	七	一	○	八
	四	一	一	四	四
	五	○	○	七	○
	五	八	一	四	二
	六	六	○	○	四
	七	五	○	七	○
	八	三	○	三	二
一	○	四	○	○	六
一	二	五	一	四	○
一	六	六	一	四	四
二	○	八	○	七	二
二	五	○	○	○	○

卷十五 地面高遠表 十

十	百	千	萬	遠表	尺	丈	十	百	里	十	百	千	萬	十	高表
○	五				○	四	九	○	八						
五	七				五	八	二	一	八	一					
○	○	一			四	四	七	一	三	三					
五	二	一			○	七	一	二	二	五					
○	五	一			五	三	五	○	六	七					
五	七	一			五	五	○	○	四	○	一				
○	○	二			五	七	九	○	六	三	一				
五	二	二			五	三	○	○	三	七	一				
○	五	二			五	九	四	○	四	一	二				
○	○	三			○	九	九	一	九	○	三				
○	○	五			○	一	○	二	○	九	八				
○	五	七	一		○	七	七	○	八	四	一	二			
○	○	○	一		五	八	六	一	一	四	二	四			
○	五	二	一		○	四	五	○	○	四	九	四			
○	○	五	一		○	二	九	一	八	八	八	三	一		
○	五	七	一		○	六	九	○	九	一	七	六	二		
○	○	○	二		五	八	二	一	三	九	○	六	六		
五	七	○	二		五	九	二	○	五	六	九	三	一	一	
○	五	一	二		五	一	○	二	四	○	一	九	九	一	
五	二	二	二		五	六	九	一	四	一	八	五	九	七	

卷十五 盛京吉林 十一

盛京

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
奉天府	承德	四一	五一	四	東	七	一三	
	新民廳	四一	五六			六	二八	
	遼陽州	四一	一六			六	五六	
	海城	四○	五五	五		六	二五	
	蓋平	四○	三○			六	○一	
	復州	三九	四八			五	二七	
	金州廳	三九	一○			五	二六	
	開原	四二	四○			七	四三	三
	鐵嶺	四二	五○			七	二六	
錦州府	錦縣	四一	○六	四		四	四七	
	寧遠州	四○	三八	三		四	一七	
	廣甯	四一	四○	五		五	二六	三
	義州	四一	三一			四	五七	
昌圖府	懷德	四三	○四			七	四六	
	奉化	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	
	康平	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	
	鳳凰廳	四○	二四			七	四二	
	岫岩州	四○	二○			六	五九	
	安東	四[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	
	寬甸	四[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	
興京	同知	四一	四八			八	三四	
	通化	四[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	
	懷仁	四[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	
旅	順城	三八	四二			四	五九	
牛	莊城	四一	○一			六	一二	
東	京城	四一	一九			七	三	
熊	岳城	四○	一五			五	五二	
海	[illegible]城	四一	五七			七	五七	
撫	順城	四二	○一			七	三五	
圍	場	四三			東	九		

吉林黑龍江

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
吉林府	吉林城	四三	四七		東	一○	二七	
	伊通州	四三	四			八	五○	
	雙城廳	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	
	伯都訥廳	四五	一五			八	三七	
	長春廳	四三	四六			八	三八	
	賓州廳	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	
	五常廳	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	
	敦化	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	
甯古	塔城	四四	四六			一三	三五	
三	姓城	四六	二○			一三	二○	
阿勒	楚喀城	四五	五一			一○	四七	
打牲	烏拉城	四四	一二			一○	三二	
拉	林城	四五	三○			九	三○	
琿	春城	四三				一四	三○	
輝	發城	四二	四○			九	四○	
集達	特訥城	五二	四○			二三	五○	
長	白山	四二				二		
黑龍	江城	五○	○一			一○	五八	
齊齊	哈爾城	四七	四六			七	二九	
墨爾	根城	四九	一二			八	三五	
呼	蘭城	四六	二七			一○	○六	
[illegible]克	薩城	五三	五五			六	三五	
呼蘭	貝爾城	四九	三四			二	二四	
布特	哈城	四九				八		
愛	琿城	五○	二二					
烏魯蘇	木丹城	五二				九	三○	
尼布	楚城	五三	四○			○	一○	
	綏化廳							
打	牲處	四八	四○		東	八		
長春廳改府	添農安縣	四四	一六		東	八	三八	

直隸省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
順天府	大興	三九	五五		中			
	宛平	三九	五五		中			
	良鄉	三九	四四		西	○	○三	
	固安	三九	二四	三	西	○	○三	三
	永清	三九	二一	三	東	○	○六	
	東安	三九	二五			○	一九	
	香河	三九	四六	三		○	三四	
	通州	三九	五五			○	一四	
	三河	四○	一○			○	三九	
	武清	三九	三二			○	二八	三
	寶坻	三九	四五			○	五三	
	甯河	三九	二八		東	一	一八	
	昌平州	四○	一三	五	西	○	○九	
	順義	四○	○九		東	○	一三	
	密雲	四○	二三	三	東	○	二六	
	懷柔	四○	一九		東	○	一二	
	涿州	三九	三一	三	西	○	二三	
	房山	三九	四四		西	○	二二	三
	霸州	三九	○八	三	中			
	文安	三八	五四	三	東	○	○五	
	大城	三八	四四		東	○	一四	
	保定	三九	○一		西	○	○一	
	薊州	四○	○五		東	○	五九	
	平谷	四○	一三			○	四五	
直隸州	遵化州	四○	一三			一	三二	三
	玉田	三九	五六			一	一八	三
	豐潤	三九	五二		東	一	四二	三
保定府	清苑	三八	五五		西	○	五一	
	滿城	三八	五九	三	西	一	○二	
	安肅	三九	○二		西	○	四一	三

直隸省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
保定府	定興	三九	一八		西	○	三五	三
	新城	三九	一七			○	二五	
	唐縣	三八	四六			一	二五	
	博野	三八	二九			○	五四	
	望都	三八	四三			一	一三	三
	容城	三九	○四			○	三○	三
	完縣	三八	五○	三		一	一一	
	蠡縣	三八	三二			○	四七	
	雄縣	三九	○二			○	一七	
	祁州	三八	二七	四		一	○二	
	束鹿	三七	五五	三		一	○一	
	安州	三八	五四			○	三三	
	高陽	三八	四三			○	三五	
	新安	三八	五七			○	二八	
直隸州	易州	三九	二三			○	五○	三
	淶水	三九	二五			○	三八	
	廣昌	三九	二三		西	○	四一	三
承德府	承德府	四一	一三		東	一	三○	
圍場	廳同知	四二					五○	
	灤平	四○	五七			一	二○	
	平泉	四一				二	一五	
	豐甯	四一	三七			○	二三	
	建昌	四一	三一			二	五二	
	赤峯	四二	三○			二	四五	
	朝陽	四一	四五			四	二二	
永平府	盧龍	三九	五五	三		二	二八	三
	遷安	四○	○五	五		二	一六	
	撫甯	三九	五五			二	五一	
	昌黎	三九	四五			二	四四	三
	灤州	三九	四七	三	東	二	一九	

直隸省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
永平府	樂亭	三九	二九		東	二	二九	
	臨榆	三九	五八		東	三	二三	
河間府	河間	三八	三○		西	○	一七	
	獻縣	三八	一六			○	一五	三
	阜城	三七	五六	三		○	一二	
	肅甯	三八	三○	四		○	三一	三
	任邱	三八	四六	二		○	一四	三
	交河	三八	○六		西	○	○五	
	甯津	三七	四五		東	○	二六	
	景州	三七	四六	一	西	○	○六	
	吳橋	三七	四二		東	○	○六	三
	故城	三七	二八		西	○	一四	三
	東光	三七	五九		東	○	○八	三
天津府	天津	三九	一○			○	四七	
	青縣	三八	三七	三		○	二六	三
	靜海	三八	五八	三		○	三一	三
	滄州	三八	二三	四		○	二九	
	南皮	三八	○七	五		○	一六	
	鹽山	三八	○八			○	四八	
	慶雲	三七	五五		東	○	○一	三
正定府	正定	三八	一一		西	一	四四	
	獲鹿	三八	○七	四		二	○二	三
	井陘	三八	二○			二	一七	三
	阜平	三八	五二	二		二	○九	
	欒城	三七	五六	二		一	四一	
	行唐	三八	二六	一		一	四七	
	靈壽	三八	一八	四		一	五七	
	平山	三八	一六	三		二	○七	
	元氏	三七	四八	一		一	四八	
	贊皇	三七	四二	四	西	一	五五	三

直隸省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
正定府	晉州	三八	○五	三	西	一	一五	三
	無極	三八	一三	二		一	二一	
	藁城	三八	○五			一	二九	三
	新樂	三八	二六			一	三三	
直隸州	冀州	三七	三八	五		○	四七	三
	南宮	三七	二六	四		○	五八	三
	新河	三七	三五			一	○五	三
	棗強	三七	三五	三		○	三八	
	武邑	三七	五二	二		○	三○	三
	衡水	三七	四七	三		○	四○	
直隸州	趙州	三七	四八	三		一	三三	三
	柏鄉	三七	三二			一	三八	三
	隆平	三七	二四			一	三三	三
	高邑	三七	三九			一	四二	
	臨城	三七	二八	三		一	四九	三
	甯晉	三七	三九	二		一	二五	
直隸州	深州	三八	○三	四		○	四七	
	武強	三八	○二	四		○	三一	
	饒陽	三八	一六	三		○	三七	
	安平	三八	一六	三		○	四九	
直隸州	定州	三八	三二	三		一	二一	
	曲陽	三八	四一			一	四一	
	深澤	三八	一三	三		一	○九	三
順德府	邢臺	三七	○七	四		一	四九	三
	沙河	三六	五九			一	四九	
	南和	三七	○三	四		一	三九	
	平鄉	三七	○二	三		一	二六	
	廣宗	三七	○八	四		一	○九	三
	鉅鹿	三七	一六	二		一	一九	
	唐山	三七	二三		西	一	三七	

直隸省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
順德府	內邱	三七	二○	三	西	一	四八	二
	任縣	三七	一一			一	三九	
廣平府	永年	三六	四六	三		一	三五	
	曲周	三六	五一	四		一	三三	
	肥鄉	三六	三九	三		一	三三	
	雞澤	三七				一	二八	二
	廣平	三六	三四			一	一一	三
	邯鄲	三六	四○	三		一	四九	
	成安	三六	三○	一		一	三六	三
	威縣	三七	○四			一	○二	
	清河	三七	○九	三		○	四一	
	磁州	三六	二五			一	五五	
大名府	元城	三六	二一	三		一	○六	
	大名	三六	一九			一	○六	三
	南樂	三六	○九	[illegible]		一	○一	三
	清豐	三五	五八			一	○六	
	東明	三五	二三			一	○九	
	開州	三五	四七	三		一	一二	
	長垣	三五	一六	四		一	三一	
宣化府	宣化	四○	三七	一		一	三一	三
	赤城	四○	五八			○	五	
	萬全	四○	五三			一	四一	
	龍門	四○	四八			○	四九	三
	懷來	四○	二四			○	四一	
	蔚州	四○	五○	四		一	五○	三
	西寧	四○	○七			一	一三	
	懷安	四○	二八			一	五八	
	延慶州	四○	二九			○	三六	
	保安州	四○	二二			一	三二	
張家	口廳	四○	五二		西	一	三五	

直隸省

北極高	廳關	度	分	秒	偏	度	分	秒
多倫	諾爾廳	四二	三○		西	○	○八	
獨	石口廳	四一	一八		西	○	三八	
	山海關	三九	五○		東	三	三○	
	居庸關	四○	一○		西	○	二○	
	紫荊關	三九	二○		西	一	一○	
	喜峯口	四○	二○		東	一	五○	
	古北口	四○	四		東	○	四○	
察哈爾 左翼	正藍旗	四二	一		西	○	三○	
左翼	鑲白旗	四二	一			一	一○	
右翼	正白旗	四二	一			一	三○	
右翼	鑲黃旗	四一	五			二	一○	
右翼正	黃旗半	四一	五			二	三○	
太僕寺	右翼牧場	四一	四			一	二○	
太僕寺左翼	騸馬牧場	四一	四			○	五○	
太僕寺右翼	騸馬牧場	四一	五			二	二○	
內務府 正白旗	牛羣牧場	四一	五			○	五○	
羊	羣牧場	四二	一			○	五○	
鑲黃旗	牛羣牧場	四二	一			二	三○	
羊	羣牧場	四二	二			二	三○	
商都達布遜	諾爾牧場	四二	二		西	二	二○	

江蘇省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
江甯府	上元	三二	○四		東	二	一八	
	江甯	三二	○四			二	一八	
	句容	三一	五九	一		二	四三	三
	溧水	三一	四二	四		二	三八	
	江浦	三二	○四			二	○七	三
	六合	三二	二○	五		二	二一	三
	高淳	三一	二八	二		二	二五	三
蘇州府	長洲	三一	二二	四		四	○一	
	太湖廳	三一	一二			三	四七	
	吳縣	三一	二二	四		四	○一	
	元和	三一	二二	四		四	○一	
	崑山	三一	二八			四	一九	
	新陽	三一	二八			四	一九	
	常熟	三一	四一			四	○六	三
	昭文	三一	四一			四	○六	三
	吳江	三一	一四			四		
	震澤	三一	一四			四		
直隸州	太倉州	三一	二九			四	二五	
	鎮洋	三一	二九			四	二五	
	崇明	三一	三六			四	四九	
	嘉定	三一	二三	三		四	三二	三
	寶山	三一	二○			四	五四	
松江府	婁縣					四	二七	
	川沙廳	三一	一五			四	五二	
	華亭	三一				四	二七	
	奉賢	三一				四	四九	
	金山	三○	○五			四	三六	
	上海	三一	○九			四	四五	
	南匯	三一				四	五七	
	青浦	三一	○九	四	東	四	二三	

江蘇省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
常州府	武進	三一	五一	二	東	三	二四	
	陽湖	三一	五一	二		三	二四	
	無錫	三一	三七	四		三	二四	
	金匱	三一	三七	四		三	二四	
	江陰	三一	五九			三	四六	
	宜興	三一	二七	三		三	二一	三
	荊溪	三一	二七	三		三	二一	三
	靖江	三二	○五			三	四六	
鎮江府	丹徒	三二	一四	五		二	五七	
	丹陽	三二	○二	三		三	○四	
	金壇	三一	四九	五		三	○三	三
	溧陽	三一	三一	四		三	○二	三
淮安府	山陽	三三	三二	三		三	四八	
	阜甯	三三	四六			三	一七	
	鹽城	三三	二一	四		三	三四	
	清河	三三	三七			二	三四	三
	安東	三三	四八	四		二	五六	
	桃源	三三	四三	五		二	二○	
直隸州	海州	三四	三二	四		二	五六	三
	贛榆	三四	五三			三	○一	三
	沭陽	三四	一一	三		二	三二	三
揚州府	江都	三二	二七			二	五六	
	甘泉	三二	二七			二	五六	
	儀徵	三二	一九			二	四三	
	高郵州	三二	四八	三		二	五三	三
	興化	三二	五七			三	一八	
	寶應	三三	一五			二	五二	三
	泰州	三二	三○	二		三	三二	
	東臺	三二	一八			三	四八	
直隸州	通州	三二	○三	三	東	四	一一	

江蘇省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
通州	如皋	三二	二六	五	東	三	五九	
	泰興	三二	一一	三		三	三一	
徐州府	銅山	三四	一五	三		〇	五八	
	蕭縣	三四	一二	四		〇	四三	
	碭山	三四	一九			〇	一一	
	豐縣	三四	四六	五		〇	二一	
	沛縣	三四	五一			〇	四二	
	邳州	三四	二九	四		一	五二	
	宿遷	三四	〇一			二	〇三	三
	睢寧	三三	五三	三	東	一	四二	

安徽省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
安慶府	懷寧	三〇	三七		東	〇	三四	
	桐城	三一	〇七	四	東	〇	三〇	
	潛山	三〇	四三	五	東	〇	〇八	
	太湖	三〇	三一	三	西	〇	〇七	
	宿松	三〇	一六		東	〇	一三	三
	望江	三〇	一五	五		〇	一四	
徽州府	歙縣	二九	五七	二		二	〇四	
	休寧	二九	五五	四		一	四九	
	婺源	二九	一八	三		一	三一	三
	祁門	二九	五六			一	二一	三
	黟縣	三〇	〇四	三		一	三二	三
	績溪	三〇	〇七	四		二	二二	
甯國府	宣城	三一	〇二			二	一六	
	甯國	三〇	四四			二	三〇	
	涇縣	三〇	四八			一	五七	三
	太平	三〇	二四	三		一	四五	
	旌德	三〇	二三	三		二	〇五	
	南陵	三一	〇二	四		一	五三	
池州府	貴池	三〇	四五	三		〇	五九	三
	青陽	三〇	四五			一	一九	
	銅陵	三一	〇三	四		一	二四	
	石埭	三〇	二九			一	三一	
	建德	三〇	〇五	五		〇	三五	
	東流	三〇	二一	三		〇	二五	
太平府	當塗	三一	三八	三		二	〇三	三
	蕪湖	三一	二七	三		一	五五	
	繁昌	三一	一二	五		一	四七	
廬州府	合肥	三一	五六	三		〇	四七	
	廬江	三一	一六	五		〇	四九	
	舒城	三一	二九		東	〇	二八	三

安徽省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
廬州府	無爲州	三一	二四	一	東	一	二五	
	巢縣	三一	四一	五		一	二九	
鳳陽府	鳳陽	三二	五五			一	〇二	
	臨淮鄉	三二	五九			一	〇七	
	懷遠	三二	五九			〇	四〇	
	定遠	三二	三四	一		一	〇三	三
	壽州	三二	三五	四		〇	一四	
	鳳臺	三二	三五	四		〇	一四	
	宿州	三三	四四	四		〇	三五	
	靈璧	三三	三三	二	東	一	〇三	三
潁州府	阜陽	三二	五八	二	西	〇	三二	
	潁上	三二	四〇	二		〇	一三	
	霍邱	三二	二三			〇	一四	
	亳州	三三	五七	二		〇	三七	三
	渦陽	三三	二三	二				
	太和	三三	一〇	四	西	〇	四五	三
	蒙城	三三	二三	三	東	〇	〇七	三
直隸州	廣德州	三〇	一九			二	五五	三
	建平	三一	一一			二	三七	三
直隸州	滁州	三二	一七			一	五三	
	全椒	三二	〇四			一	四九	
	來安	三二	三五	四		一	五八	
直隸州	和州	三一	四四			一	五一	三
	含山	三一	四七	三		一	三六	三
直隸州	六安州	三一	五〇		東	〇	〇一	三
	英山	三〇	四四	二	西	〇	四一	
	霍山	三一	三〇	一	西	〇	〇七	
直隸州	泗州	三三	三〇		東	一	二二	二
	天長	三二	四一	五	東	二	二七	
	盱眙	三三	〇三	五	東	一	五五	

安徽省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
泗州	五河	三三	一〇	三	東	一	二三	

江西省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
南昌府	南昌	二八	三七		西	〇	三七	
	新建	二八	三七			〇	三七	
	豐城	二八	一〇			〇	四七	
	進賢	二八	二〇	三		〇	一四	
	奉新	二八	四〇	三		一		
	靖安	二八	四八	五		一	〇九	三
	武寧	二九	一五	三		一	二五	三
	義寧州	二九			西	一	五九	
饒州府	鄱陽	二八	五九	三	東	〇	一一	
	餘干	二八	四〇	四		〇	〇九	三
	樂平	二八	五六	五		〇	四七	三
	浮梁	二九	一九			〇	五〇	
	德興	二八	五五			一	一三	
	安仁	二八	二五			〇	二九	
	萬年	二八	四一			〇	二四	
廣信府	上饒	二八	二七			一	三八	三
	玉山	二八	四四	三		二		
	弋陽	二八	二三			一	〇四	三
	貴溪	二八	一七	三		〇	四八	三
	鉛山	二八	一三			一	二七	
	廣豐	二八	三〇			一	五三	
	興安	二八	二五		東	一	一五	
南康府	星子	二九	三一		西	〇	二五	
	都昌	二九	三〇			〇	一二	三
	建昌	二九	〇四			〇	四七	
	安義	二八	四六			〇	五九	
九江府	德化	二九	五三	三		〇	二四	
	德安	二九	一八			〇	四五	三
	瑞昌	二九	四八			〇	四五	
	湖口	二九	五五		西	〇	一〇	

江西省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
九江府	彭澤	三〇	〇一		東	〇	〇七	
建昌府	南城	二七	三四	三	東	〇	一一	
	新城	二七	一四		東	〇	二六	三
	南豐	二七	三〇	三	西	〇	〇一	
	廣昌	二六	四五		西	〇	一七	
撫州府	瀘溪	二七	三四		東	〇	三八	三
	臨川	二七	五六		西	〇	一〇	
	金谿	二七	五三		東	〇	二四	
	崇仁	二七	四二	三	西	〇	二六	
	宜黃	二七	三三	三	西	〇	一五	
臨江府	樂安	二七	二二		西	〇	三九	
	東鄉	二八	一六		東	〇	〇六	
	清江	二七	五八		西	一	〇三	
	新淦	二七	四三			一	〇三	
	新喻	二七	五〇			一	三〇	
瑞州府	峽江	二七	三二	三		一	一七	
	高安	二八	二五			一	一一	
	新昌	二八	一八			一	五二	
	上高	二八	一一			一	四三	
袁州府	宜春	二七	四九			二	〇五	
	分宜	二七	四七			一	四六	
	萍鄉	二七	三七			二	三七	
	萬載	二八	〇五			二	〇九	
吉安府	廬陵	二七	〇八			一	三五	
	蓮花廳	二六	三九			二	二四	
	泰和	二六	四八	三		一	三五	
	吉水	二七	一四	三		一	二八	
	永豐	二七	二二			一	一〇	三
	安福	二七	二一			一	五五	
	龍泉	二六	一九		西	二	〇一	三

江西省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
吉安府	萬安	二六	二七		西	一	四四	三
	永新	二六	五五	三		二	一九	
	永寧	二六	四四			二	二七	
贛州府	贛縣	二五	五二	三		一	四一	
	雩都	二六	〇一			一	〇九	
	信豐	二五	二四	三		一	四五	
	興國	二六	二三			一	一七	
	會昌	二五	三三			〇	四六	三
	安遠	二五	一八			一	一三	三
	長寧	二四	五三			〇	五三	三
	龍南	二四	五二			一	五四	
	定南廳	二四	二七			一	四〇	
直隸州	寧都州	二六	二七			〇	三八	
	瑞金	二五	四九			〇	二八	
	石城	二六	一九			〇	一一	三
南安府	大庾	二五	二九			一	三〇	
	南康	二五	四二	三		一	五四	
	上猶	二五	五二			二	〇九	
	崇義	二五	四六	三	西	二	二六	三
[redacted]					西	[redacted]		

浙江省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
杭州府	仁和	三〇	一七		東	三	三九	三
	錢塘	三〇	一七			三	三九	三
	海寧州	三〇	二七	三		三	五八	三
	富陽	三〇	〇四	三		三	二五	三
	餘杭	三〇	一七			三	二三	三
	臨安	三〇	一四	三		三	一三	
	於潛	三〇	一四	三		三	一四	三
	新城	三〇	〇四	三		三	一五	
	昌化	三〇	〇九	三		二	三四	三
嘉興府	嘉興	三〇	五二			四	〇三	
	秀水	三〇	五二			四	〇三	
	嘉善	三〇	五三			四	一二	
	海鹽	三〇	三四			四	一一	三
	石門	三〇	三五			三	五一	
	平湖	三〇	四四			四	一六	三
	桐鄉	三〇	四四	三		三	五五	
湖州府	烏程	三〇	五二			三	二七	
	歸安	三〇	五二			三	二七	
	長興	三〇	五九	三		三	一三	三
	德清	三〇	三六	三		三	三〇	
	武康	三〇	三四			三	二三	
	安吉	三〇	四〇			三	〇七	
	孝豐	三〇	三一			三	〇五	三
寧波府	鄞縣	二九	五四	四		四	五七	
	石浦廳	二九	二〇			五	一六	
	慈谿	三〇	〇一			四	四九	
	奉化	二九	四五			四	五〇	
	鎮海	三〇	〇一	三		五	〇五	
	定海廳	二九	五九	三		五	五八	
	象山	二九	三四	三	東	五	一三	

浙江省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
紹興府	山陰	三○	○五	三	東	四	○四	
	會稽	三○	○五	三		四	○四	
	蕭山	三○	一二			三	四五	
	諸暨	二九	四四			三	四六	
	餘姚	三○	○五			四	三五	
	上虞	二九	五八	三		四	二四	
	嵊縣	二九	三五	三		四	一四	
	新昌	二九	三一			四	二三	
台州府	臨海	二八	五三			四	三九	三
	黃巖	二八	四一			四	五○	三
	天台	二九	○九			四	三四	三
	仙居	二八	五一			四	一八	
	甯海	二九	二四			四	五三	三
	太平	二八	二五			四	五九	
金華府	金華	二九	一○			三	二一	
	蘭谿	二九	一五			三	一○	三
	東陽	二九	一七	三		三	五五	
	義烏	二九	一九			三	四三	
	永康	二八	五七			三	四二	
	武義	二八	五四			三	一八	
	浦江	二九	二八			三	二九	三
	湯溪	二九	○五			三	○六	三
衢州府	西安	二九	○二			二	三五	
	龍游	二九	○八			二	五二	
	江山	二八	四六	五		二	二一	
	常山	二九	五五			二	四一	三
	開化	二九	○九			二	○六	三
嚴州府	建德	二九	三七			三	○三	
	淳安	二九	三二	三		二	三五	
	桐廬	二九	五二	三	東	三	一一	

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
嚴州府	遂安	二九	二六	三	東	二	二四	三
	壽昌	二九	二四			二	五五	
	分水	三○	○一			二	[illegible]	
温州府	永嘉	二八	一二			四	二一	
	玉環廳	二八				四	四五	
	瑞安	二七	四八			四	一七	三
	樂清	二八	○九			四	三一	
	平陽	二七	四一			四	一二	
	泰順	二七	三五			三	二○	三
處州府	麗水	二八	二五			三	二九	三
	青田	二八	○九			三	五三	
	縉雲	二八	三七	三		三	三八	三
	松陽	二八	二六			三	○一	三
	遂昌	二八	三四			二	五○	
	龍泉	二八	○七	三		二	三九	
	慶元	二七	四一			二	三五	三
	雲和	二八	○六			三	○五	
	宣平	二八	三九			三	○五	三
	景甯	二七	五五	三	東	三	一二	三
[redacted]					東	[redacted]		

福建省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
福州府	閩縣	二六	○三		東	三		
	侯官	二六	○三			三		
	古田	二六	四○			二	二五	
	屏南	二六				二	一八	三
	閩清	二六	一三			二	三三	三
	長樂	二五	一四	三		三	一七	三
	連江	二六	○九	三		三	一六	
	羅源	二六	二六	三		三	一六	
	永福	二五	四七			三	三一	
	福清	二五	四一	三		三	○八	
泉州府	晉江	二四	五六	三		二	二五	
	南安	二四	五八	三		二		
	惠安	二五	○二			二	三	
	安溪	二五	○一	四		二	五五	
	同安	二四	四五			二	五	
	廈門廳	二四	三○			一	五三	
	馬家巷廳	二四	三○			一	四○	
建甯府	建安	二七	○四			一		
	甌甯	二七	○四			一		
	建陽	二七	二三			一	四四	
	崇安	二七	四六	三		一	三七	
	浦城	二八				一	一三	
	政和	二七	二六			二	一五	
	松溪	二七	三七			一		
延平府	南平	二六	三九	三		一	三九	三
	將樂	二六	四三	五		一	○九	
	沙縣	二六	二三			一	二七	
	尤溪	二六	一三	三		一	五一	
	順昌	二六	四七			一	二○	
	永安	二五	五五		東	一	○五	

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
汀州府	長汀	二五	四五		東	○	○二	
	甯化	二六	一一	三	東	○	一九	
	上杭	二四	五九		東	○	○五	
	武平	二五	○四		西	○	一三	
	清流	二六	○六	三	東	○	三○	
	連城	二五	三七			○	三一	
	歸化	二六	一九			○	九	
	永定	二四	四六			○	二四	三
興化府	莆田	二五	二六			二	四七	三
	仙遊	二五	一八			二	二八	
邵武府	邵武	二七	二一	三			○五	
	光澤	二七	三一	五		一		
	泰甯	二六	五六	三		○	四九	
	建甯	二六	四七			○	三○	
漳州府	龍溪	二四	三二			一	二五	
	雲霄廳	二四				一	二	
	漳浦	二四	○八	五				
	南靖	二四	三五			一	一七	
	長泰	二四	三七			一	三一	
	平和	二四	一八			○	四五	
	詔安	二三	四四	三		○	五一	
	海澄	二四	二七	三		一	三九	
福甯府	霞浦	二六	五四			三	四一	
	福鼎	二七	二八			四	二○	
	福安	二七	○五			三	一九	
	甯德	二六	三八	四		三	一四	
	壽甯	二七	三			三	○三	三
直隸州	永春州	二五	一八	三		一	五九	三
	德化	二五	二五	三		一	五九	
	大田	二五	四○	三	東	一	四一	

福建省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
直隸州	龍巖州	二五	○八	四	東	○	三九	
	漳平	二五	一七			一	一○	
	甯洋	二五	一五			一	○二	
臺灣府	臺灣	二三	○			三	三一	
	鳳山	二二	四一			三	三八	三
	嘉義	二三	一八			三	四四	
	彰化	二四	三三			四	二○	
	澎湖	二三	三五			三	○二	
	[illegible]	二五	○六			四	四五	
	[illegible]	二五	一七			五	一五	
	[illegible]	二四	一五			四	一一	
	[illegible]	二二	二五		東	四		
牛	六門							
	淡水廳							
	恆春							
臺北府	本府							
	淡水							
	新竹							
	宜蘭							
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	東		[redacted]	

湖北省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
武昌府	江夏	三○	二三	三	西	二	一五	
	武昌	三○	二三			一	三九	
	嘉魚	二九	五七			二	三九	
	蒲圻	二九	四二	三		二	四一	
	咸甯	二九	五五			二	一九	
	崇陽	二九	三四			二	三○	
	通城	二九	一五	三		二	四一	
	興國州	二九	五一	三		一	一二	
	大冶	三○	○六	三		一	三五	
	通山	二九	四○			二	○三	三
漢陽府	漢陽	三○	三三	三		二	二二	二
	漢川	三○	四一	二		二	四三	
	孝感	三○	五六			二	三七	三
	黃陂	三○	五四			二	一三	
	沔陽州	三○	一二	三		三	一五	
安陸府	鍾祥	三一	一二			三	五七	
	京山	三一	○四			三	二五	三
	潛江	三○	二八	三		三	三八	
	天門	三一	四一			三	二○	
直隸州	荊門州	三一	○四			四	二一	
	當陽	三○	○五	三		四	四七	
	遠安	三一	○四			四	五六	
襄陽府	襄陽	三二	○五	三		四	二二	
	宜城	三一	四四			四	一九	
	南漳	三一	四八	四		四	四五	
	棗陽	三二	○九			三	四八	三
	穀城	三二	一七	四		四	四九	三
	光化	三二	二五	五		四	四四	五
	均州	三二	四一	三		五	一九	
鄖陽府	鄖縣	三二	四九		西	五	三九	三

湖北省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
鄖陽府	房縣	三二	○一	二	西	五	四六	
	竹山	三二	○八	一		六	○八	
	竹谿	三二	○九	四		六	三七	
	保康	三一	五三	四		五	一二	
	鄖西	三二	一八			六	○五	
德安府	安陸	三一	一八			二	五三	
	雲夢	三一	○四			二	四七	
	應城	三一	○○			二	五七	
	隨州	三一	四六			三	一二	三
	應山	三一	四一	三		二	四五	三
黃州府	黃岡	三○	二六			一	四○	三
	黃安	三一	二二	四		二	三○	
	蘄水	三○	二七	三		一	一五	三
	羅田	三○	五一			一	○五	
	麻城	三一	一四			一	三九	
	蘄州	三○	○四	三		一	○九	三
	廣濟	三○	○九	三		○	四八	
	黃梅	三○	一二	三		○	二四	
荊州府	江陵	三○	二六	三		四	二三	
	公安	三○	二六	三		四	三一	
	石首	二九	四三	三		四	一○	
	監利	二九	四八			三	四三	
	松滋	三○	一六			四	五一	
	枝江	三○	二四			五	○三	三
	宜都	三○	二九			五	○八	
宜昌府	東湖	三○	四七			五	一七	三
	歸州	三一	五八			五	五二	三
	長陽	三○	三三			五	二三	
	興山	三一	一○	三		五	四一	
	巴東	三一	○三		西	六	○八	

湖北省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
宜昌府	長樂	三○	一四		西	五	四○	
	鶴峯州	三○				六	三○	
施南府	恩施	三○	一六			七	○一	三
	宣恩	三○	○六			七		
	來鳳	二九	五五			六	五八	
	咸豐	二九	五七			七	一四	
	利川	三○	一六			七	二六	
	建始	三○	四五		西	六	四四	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]		[redacted] 西		[redacted]	

湖南省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
長沙府	長沙	二八	一三		西	三	四○	三
	善化	二八	一三			三	四○	三
	湘潭	二七	五三			三	四七	
	湘陰	二八	四○	五		三	四八	三
	甯鄉	二八	一七			四	一一	
	瀏陽	二八	○九	三		三	○一	
	醴陵	二七	四一			三	一二	三
	益陽	二八	三二	四		四	二三	三
	湘鄉	二七	四六			四	一二	
	攸縣	二七	○四			三	一九	三
	安化	二八	一三			五	○二	三
	茶陵州	二六	五四	四		三	○五	
岳州府	巴陵	二九	二三	四		三	三三	三
	臨湘	二九	三四	三		三	二二	三
	華容	二九	三二			四	○三	
	平江	二八	四三	二		三	○二	三
直隸州	澧州	二九	三七			四	四四	
	石門	二九	三一	五		五	○六	三
	安鄉	二九	二○			四	二四	
	慈利	二九	二○	三		五	二一	
	安福	二九	二六			六	一六	三
	永定	二九	○七			六	○二	三
寶慶府	邵陽	二七	○四	三		五	○六	
	新化	二七	三二			五	一九	
	城步	二六	一九			六	一三	
	武岡州	二六	三九			五	五七	
	新甯	二六	二四			五	四二	三
衡州府	衡陽	二六	五六			四	○三	三
	清泉	二六	五六			四	○三	三
	衡山	二七	一五		西	三	四二	

湖南省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
衡州府	耒陽	二六	三○	三	西	三	四八	三
	常甯	二六	二五	三		四	一二	
	安仁	二六	四五			三	二四	
	酃縣	二六	三三			三	五○	三
直隸州	桂陽州	二五	四九	三		三	一一	
	臨武	二五	二○			四	一三	三
	藍山	二五	二三	三		四	三二	三
	嘉禾	二五	三一	三		四	一九	三
常德府	武陵	二九				五	○四	三
	桃源	二八	五一	三		五	一五	三
	龍陽	二八	五一			四	四七	三
	沅江	二八	四五	四		四	一四	
辰州府	沅陵	二八	二三			六	二○	
	瀘溪	二八	一二	四		六	三五	
	辰谿	二七	五八			六	三四	三
	溆浦	二七	五四	二		六	一二	三
	鳳凰廳	二七	五四			七		
	永綏廳	二八	四六			七		
	乾州廳	二八	一○			七		
	晃州廳	二七	二一			七	二○	
沅州府	芷江	二七	二三	四		七	○三	三
	黔陽	二七	○八	四		六	五七	
	麻陽	二七	三八	三		七	○六	
永州府	零陵	二六	○九			四	五五	
	祁陽	二六	三○	三		四	四二	三
	東安	二六	一四	一		五	一三	三
	道州	二五	四四			五	○一	
	甯遠	二五	三四	四		四	一一	
	永明	二五	一九			五	一○	三
	江華	二五	一八		西	四	五九	三

湖南省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
永州府	新田	二五	四四	四	西	四	二七	
直隸州	靖州	二六	三四	五		七	○○	
	會同	二六	五○			六	五九	
	通道	二六	一七	四		七	○○	
	綏甯	二六	二六			六	三七	三
直隸州	郴州	二五	四七	五		三	四九	三
	永興	二六	○五	五		三	四四	
	宜章	二五	二八			三	五二	
	興甯	二五	五五	四		三	二九	
	桂陽	二五	三四	五		三	一一	
	桂東	二六	○四	三		二	五五	
永順府	永順	二八	五七			六	三三	
	龍山	二八	○○			七	○七	三
	保靖	二八	四四			六	五七	
	桑植	二九	二八		西	六	二七	三

河南省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
開封府	祥符	三四	五一	三	西	一	五五	三
	陳留	三四	四四	三		一	四五	三
	杞縣	三四	三七	三		一	三四	
	通許	三四	三五			一	五二	
	尉氏	三四	二九	三		二	○五	三
	洧川	三四	一九	三		二	一九	
	鄢陵	三四	○九	四		二	○六	三
	中牟	三四	四六	四		二	一四	三
	蘭儀	三四	五三	三		一	三○	
	儀封廳	三四	五四			一	二一	
	鄭州	三四	四九			二	三四	
	滎陽	三四	五一	一		二	五四	三
	滎澤	三四	五六			二	四二	
	汜水	三四	五四	四		三	○七	三
	禹州	三四	一三	五		二	五四	三
	密縣	三四	三三			三	○一	
	新鄭	三四	二五			一	三五	
陳州府	淮甯	三三	四七	三		一	二六	三
	商水	三三	三八			一	四七	
	西華	三三	五三	一		一	五一	
	項城	三三	一七	五		一	三六	
	沈邱	三三	一五			一	一七	
	太康	三四	○六	四		一	二七	
	扶溝	三四	一○	三		一	五四	三
直隸州	許州	三四	○五			二	○八	
	臨潁	三三	五○	四		二	三五	
	襄城	三三	五三	三		二	五三	
	郾城	三三	三七	三		二	二四	
	長葛	三三	一四	三		二	二七	
歸德府	商邱	三四	二九		西	○	三六	三

河南省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
歸德府	甯陵	三四	三○		西	○	五八	
	鹿邑	三三	五六	四		○	五五	
	夏邑	三四	二○			○	○九	
	永城	三四	○二			○	○一	
	虞城	三四	三八	二		○	一八	
	睢州	三四	二八	三		一	一三	
	考城	三四	四六			一	○二	
	柘城	三四	○八			○	五六	三
彰德府	安陽	三六	○六	三		一	五八	
	湯陰	三五	五六			一	五五	
	臨漳	三六	二一	四		一	四一	
	林縣	三六	○六	三		二	三○	三
	內黃	三六	○一	三		一	一九	三
	武安	三六	四六	二		二	○三	
	涉縣	三六	四○	二		二	三八	
衛輝府	汲縣	三五	二七	三		三	一一	
	新鄉	三五	二一			三	二六	
	獲嘉	三五	一九			三	三九	
	淇縣	三五	三七	一		二	○五	
	輝縣	三五	三○			二	二七	
	延津	三五	一○	四		三	○六	
	濬縣	三五	四四			一	四○	三
	滑縣	三五	三八			一	四○	
	封邱	三五	○四	四		一	五一	三
懷慶府	河內	三五	○六			三	二七	
	濟源	三五	○七	三		三	五○	
	原武	三五	○五	三		二	三一	
	修武	三五	一五			二	五一	
	武陟	三五	○七	三		二	五七	
	孟縣	三四	五四	五	西	三	三四	三

河南省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
懷慶府	清化鎮				西			
	溫縣	三五	三○			三	一五	
	陽武	三五	○四	四		二	二○	
河南府	洛陽	三四	四三	二		四	○二	三
	偃師	三四	四三	五		三	四○	
	鞏縣	三四	五三			三	二三	
	孟津	三四	五二			三	四九	三
	宜陽	三四	三一	三		四	一六	
	登封	三四	二八	四		三	二四	
	永甯	三四	二二	三		四	四三	
	新安	三四	四四			四	二一	三
	澠池	三四	四六	四		四	四七	
	嵩縣	三四	○九	二		四	二一	
直隸州	陝州	三四	四六			五	二三	
	靈寶	三四	四二			五	三○	
	閿鄉	三四	三七	三		五	五七	
	盧氏	三四	○一	三		五	三六	
南陽府	南陽	三三	○六	三		三	五五	
	南召	三三	三七			三	五五	
	鎮平	三三	○九	五		四	一一	
	唐縣	三二	四八	四		三	三五	三
	泌陽	三二	四九			三	○六	
	桐柏	三二	一九			三	○九	三
	鄧州	三二	四七	三		四	二一	
	內鄉	三三	一一			四	三四	
	新野	三二	三九	四		四	○一	
	淅川廳	三三	○四			五	○一	
	裕州	三三	二二	五		三	二七	三
	舞陽	三三	二九	三		三	五二	
	葉縣	三三	四三	二	西	三	○六	

河南省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
汝甯府	汝陽	三三			西	二	○八	
	正陽	三二	三二	四		二	○九	
	上蔡	三三	一八	二		二	○七	
	新蔡	三二	四六	三		一	三一	
	西平	三三	二五	三		二	二一	三
	遂平	三三	○九			二	二八	
	確山	三二	五○	三		二	二八	
	信陽	三二	一一	三		二	二八	
	羅山	三二	一七			二	○一	
直隸州	光州	三二	一三			一	二七	三
	光山	三二	○七			一	三八	三
	固始	三二	一八	三		○	五五	
	息縣	三二	二五			一	四六	
	商城	三一	五四	三		一	一○	
直隸州	汝州	三四	一三	三		三	三五	
	魯山	三三	五○	五		三	○二	三
	郟縣	三四	○三	三		三	一三	
	寶豐	三三	五七	二		三	一二	
	伊陽	三四	一三		西	四		

山東省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
濟南府	歷城	三六	四五	三	東	○	四一	
	章邱	三六	五一	三		一	一○	
	鄒平	三六	五六	三		一	二七	
	淄川	三六	四三	三		一	四二	三
	長山	三六	五七	二		一	三五	
	新城	三七	○一			一	四一	
	齊河	三六	四八	三		○	二六	
	齊東	三七	一三			一	一四	三
	濟陽	三七	○二	三	東	○	五七	三
	德州	三七	二三		西	○	○四	
	德平	三七	三四	三	東	○	三七	三
	禹城	三七	○三	三		○	二三	三
	臨邑	三七	一八	三		○	三三	
	平原	三七	一六	三		○	○八	三
	陵縣	三七	二七			○	一三	
泰安府	長清	三六	四○			○	二三	
	泰安	三六	一五			○	四九	
	東平州	三六	○七	三	東	○	○三	三
	東阿	三六	一七	三	西	○	○三	
	平陰	三六	二三	四	東	○	○七	
	新泰	三六	[illegible]			一	二九	
	萊蕪	三六	一六	三		一	二二	
	肥城	三六	二○			○	○四	
武定府	惠民	三七	一	四		一	一三	
	陽信	三七	四五			一	一六	
	海豐	三七	五一	二		一	一七	
	樂陵	三七	四八			○	五一	三
	濱州	三七	三三	三		一	四○	三
	利津	三七	三四	三		一	五九	
	霑化	三七	四七		東	一	三○	三

山東省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
武定府	蒲臺	三七	二五		東	一	四六	
	青城	三七	一三	四		一	二六	
	商河	三七	二四			〇	五二	
兗州府	滋陽	三五	四二	二		〇	三五	
	曲阜	三五	四三	五		〇	四四	三
	甯陽	三五	五六	二		〇	三二	三
	鄒縣	三五	三二	四		〇	四一	三
	泗水	三五	四九			一	〇一	三
	滕縣	三五	一四	三		〇	五七	
	嶧縣	三四	五四			一	二七	
	汶上	三五	五五	一		〇	一三	三
	陽穀	三六	一〇		東	〇	三〇	
	壽張	三六	〇五	四	西	〇	二三	
濟甯直隸州	濟甯州	三五	三三	二	東	〇	一七	
	金鄉	三五	一一	三		〇	〇三	
	嘉祥	三五	三一	二		〇	〇一	三
	魚臺	三五	〇七	五		〇	一九	
沂州府	蘭山	三五	〇九	五		二	一一	
	郯城	三四	四七			二	一八	
	費縣	三五	一八	五		二	四一	
	莒州	三五	三四	四		二	五一	
	沂水	三五	四八			二	三三	三
	蒙陰	三五	五〇	三		〇	四三	
	日照	三五	二七		東	〇	二六	
曹州府	菏澤	三五	二〇	三	西	〇	五一	
	曹縣	三四	五七			〇	一一	
	濮州	三五	四七			〇	五五	
	范縣	三六				〇	四一	
	觀城	三六				〇	五一	三
	朝城	三六	〇八	三	西	〇	四一	

山東省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
曹州府	鄆城	三五	四四		西		一九	
	單縣	三四	五五				一〇	
	城武	三五	〇五				二六	
	定陶	三五	一〇	四			四三	三
	鉅野	三五	二八	二			一二	
東昌府	聊城	三六	三三				二九	
	堂邑	三六	三四				二九	
	博平	三六	四三	三			一一	
	茌平	三六	四二	一			〇三	
	清平	三六	五二	三			一二	三
	莘縣	三六	一七	三			三五	
	冠縣	三六	三二	一			五〇	三
	館陶	三六	四一	三			五一	
	恩縣	三七	一五	三			〇一	三
	高唐州	三六	五八				〇四	
臨清直隸州	臨清州	三六	五七	二			三五	
	武城	三七	一五	二			二五	
	夏津	三七	〇二	三			一八	
	邱縣	三六	四七	三	西	一	〇八	
青州府	益都	三六	四五		東	二	一四	
	博山	三六				一	三四	
	臨淄	三六	五六			二	〇七	
	博興	三七	一五	五		一	五三	
	高苑	三七	一〇	三		一	四三	
	樂安	三七	〇六			二	〇九	
	壽光	三六	五五	四		二	三一	
	昌樂	三六	四七			二	四〇	三
	臨朐	三六	三五	三		二	一九	
	安邱	三六	二三			三	一三	三
	諸城	三六			東	三	三〇	

山東省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
登州府	蓬萊	三七	四八	一	東	四	三八	三
	黃縣	三七	三八	三		四	二三	
	福山	三七	三三	五		五	〇八	
	棲霞	三七	一八	三		四	四九	三
	招遠	三七	二二			四	二一	
	萊陽	三七				四	四三	
	甯海州	三七	二五			五	二九	
	文登	三七	一一	四		六	〇一	
	榮城	三六	三〇			六	三〇	
	海陽	三六	三〇			五	一二	
萊州府	掖縣	三七	一〇			三	四七	三
	平度州	三六	四七			三	五五	
	濰縣	三六	四六	五		二	五三	
	昌邑	三六	五三			三	一四	三
	膠州	三六	一六			三	五七	
	高密	三六	二二			三	四二	
	即墨	三六	二二	三	東	四	二四	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		東	[illegible]	[illegible]	

山西省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
太原府	陽曲	三七	五四		西	三	五六	三
	太原	三七	四五	四		四	〇四	
	榆次	三七	四一	三		三	四四	
	太谷	三七	二六			四	五八	
	祁縣	三七	二二	三		四	一一	
	徐溝	三七	三四	三		四		
	交城	三七	三六			四	二〇	
	文水	三七	二八	三		四	二九	
	岢嵐州	三八	五〇	三		四	五五	
	嵐縣	三八	二五	三		四	五一	
	興縣	三八	三六	三		五	二七	三
平定直隸州	平定州	三七	五〇	三		二	四八	
	盂縣	三八	〇六			三	〇四	
	壽陽	三七	五四	三		三	一六	
忻直隸州	忻州	三八	二五			三	四三	
	定襄	三八	三二			三	二九	
	靜樂	三八	三〇			四	三二	三
代直隸州	代州	三九	〇六			三	三二	三
	五臺	三八	四五			三	〇五	
	崞縣	三八	五四	三		三	四一	
	繁峙	三九	一三			三	一一	三
保德直隸州	保德州	三九	〇四			五	四〇	
	河曲	三九	一五			五	二八	
平陽府	臨汾	三六	〇五	三		四	五六	
	洪洞	三六	〇六			四	四六	
	浮山	三五	五八	三		四	三三	
	岳陽	三六	一五	五		四	二三	
	曲沃	三六	三八	四		四	五七	
	翼城	三六	三八	三		四	四一	
	太平	三五	四九	二	西	五	一〇	

山西省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
平陽府	襄陵	三六	○一		西	五	○三	
—	汾西	三六	三八	三	—	四	五八	三
—	鄉甯	三六	[illegible]		—	五	四一	
—	吉州	三六	○六	一	—	五	五三	三
直隸州	霍州	三六	三五	二	—	四	四四	
—	趙城	三六	二三	三	—	四	四六	
—	靈石	三六	五二	四	—	四	四三	三
蒲州府	永濟	三四	五二		—	六	一五	
—	臨晉	三五	○八	五	—	五	五九	
—	虞鄉	三四	五二		—	五	五七	
—	榮河	三五	二三		—	六	○四	
—	萬泉	三五	二五	二	—	五	四二	
—	猗氏	三五	一一	一	—	五	四五	
直隸州	解州	三四	五八		—	五	三八	
—	安邑	三五	○七		—	五	三○	
—	夏縣	三五	一一		—	五	一七	
—	平陸	三四	四八	四	—	五	二五	
—	芮城	三四	四四	五	—	五	五○	
直隸州	絳州	三五	三七	四	—	五	一三	
—	垣曲	三四	五七	三	—	四	四六	
—	聞喜	三五	二三		—	五	一九	
—	絳縣	三五	二九	三	—	四	五五	
—	稷山	三五	三七	三	—	五	二八	三
—	河津	三五	三七		—	五	四四	
直隸州	隰州	三六	三九		—	五	三一	
—	大甯	三六	二九		—	五	四二	
—	蒲縣	三六	一六	三	—	五	二三	
—	永和	三六	四七	三	—	五	四九	
潞安府	長治	三六	○七		—	三	二八	
—	長子	三六	○四		西	三	四○	

卷十五 山西 三十

山西省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
潞安府	屯留	三六	一五	三	西	三	四○	
—	襄垣	三六	二八		—	三	二三	
—	潞城	三六	一五	四	—	三	二五	
—	壺關	三六	○二	三	—	三	二二	
—	黎城	三六	○八		—	三	○三	
汾州府	汾陽	三七	一八	五	—	四	四五	三
—	孝義	三七	一○	三	—	四	四三	
—	平遙	三七	一二	三	—	四	一九	
—	介休	三七	○三		—	四	三八	
—	石樓	三七	○三	四	—	五	三六	三
—	臨縣	三八	○四	四	—	五	三一	
—	永甯州	三七	三二	五	—	五	二二	
—	甯鄉	三七	二一	二	—	五	一九	
直隸州	沁州	三六	四一	二	—	三	四二	
—	沁源	三六	三六		—	四	○六	三
—	武鄉	三六	四八	三	—	三	二九	三
澤州府	鳳臺	三五	三○		—	三	三七	三
—	高平	三五	四六		—	三	三五	三
—	陽城	三五	三○	三	—	三	五三	三
—	陵川	三五	四三	三	—	三	一二	
—	沁水	三五	四一	三	—	四	一二	
直隸州	遼州	三七	○三		—	三	○一	
—	和順	三七	二○	五	—	三	五一	
—	榆社	三七	○三		—	三	二六	
大同府	大同	四○	○五		—	三	一二	
—	懷仁	三九	五二		—	三	一七	三
—	渾源州	三九	四一	五	—	三	三	
—	應州	三九	三九		—	三	一四	
—	山陰	三九	三二	五	—	三	三二	
—	陽高	四○	二五		西	二	四三	

山西省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
大同府	天鎮	四○	二七		西	二	二七	
—	廣靈	三九	四六		—	二	○八	三
—	靈邱	三九	二六	三	—	二	一	
—	豐鎮廳	四○	三○		—	三	一二	
甯武府	甯武	三九	○六		—	四	一一	
—	偏關	三九	三三		—	五	一○	
—	神池	三九	一二		—	四	一六	
—	五寨	三九	○六		—	四	四○	
朔平府	右玉	三九	一一		—	四	一一	
—	朔州	三九	二六		—	四	○二	三
—	左雲	三九	四七		—	三	五三	
—	平魯	三九	四七		—	四	一九	
馬	邑鄉	三九	三○		—	四	○八	
綏	遠城廳	四○	四九		—	四	四八	
—	甯遠廳	四○	二一		—	三	五二	
和林	格爾廳	四○	二一		—	四	二四	
薩	拉齊廳	四○	三九		—	五	一六	
清	水河廳	四○	○六		—	四	四八	
托克	托城廳	四○	三		—	四	四	
—	雁門關	三九	一		—	三	四	
殺	虎口	四○	二		—	四	一	
察哈爾右翼	正黃旗	四一	四		—	二	五	
—	正紅旗	四一	四		—	三	二	
—	廂紅旗	四一	三		—	三	四	
—	廂藍旗	四一	三		西	四	二	
					西			

卷十五 山西 三十一

陝西省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
西安府	長安	三四	一六		西	七	三二	
—	咸甯	三四	一六		—	七	三二	
—	咸陽	三四	二○		—	七	四六	三
—	孝義廳	三三	三七		—	七	二二	
—	甯陜廳	三三	二○		—	七	四八	
—	興平	三四	一八		—	八	○一	
—	臨潼	三四	二一		—	七	一七	
—	高陵	三四	三一		—	七	二一	
—	鄠縣	三四	○六	三	—	七	四八	
—	藍田	三四	○三	三	—	七	○八	
—	涇陽	三四	三○		—	七	三八	
—	三原	三四	三六		—	七	三四	
—	盩厔	三四	一一		—	八	一一	
—	渭南	三四	二九		—	六	五九	
—	富平	三四	四五	四	—	七	二一	
—	醴泉	三四	三○	三	—	八	○三	三
—	同官	三五	○六		—	七	二三	
—	耀州	三四	五三	四	—	七	三四	
直隸州	商州	三三	四九	三	—	六	三五	
—	鎮安	三三	二○		—	七	一三	三
—	雒南	三四	○五	四	—	六	二三	
—	山陽	三三	三二		—	六	二九	
—	商南	三三	三二		—	五	五三	
同州府	大荔	三四	五○		—	六	三七	三
—	潼關廳	三四	四○		—	六	二○	
—	朝邑	三四	五二		—	六	二八	
—	郃陽	三五	一五		—	六	二三	
—	澄城	三五	一○		—	六	三七	
—	韓城	三五	三○	三	—	六	○五	
—	白水	三五	○九	四	西	六	五九	

陝西省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
同州府	華州	三四	三一		西	六	四六	
	華陰	三四	三五	三		六	三○	
	蒲城	三四	五六	四		六	五九	三
乾州直隸州	乾州	三四	三三			八	一五	
	武功	三四	一九	三		八	二○	
	永壽	三四	四九	三		八	二八	
邠州直隸州	邠州	三五	○四	二		八	二三	
	三水	三五	一○	二		八	○九	
	淳化	三四	五一	三		七	五九	
	長武	三五	一四	二		七	四○	
鳳翔府	鳳翔	三四	二八	三		八	五九	
	岐山	三四	二三			八	四六	
	寶雞	三四	二二			九	一三	
	扶風	三四	一八	四		八	三三	
	郿縣	三四	一三	四		八	三五	
	麟遊	三四	四○	四		八	三九	
	汧陽	三四	三五	四		九	一三	
	隴州	三四	五一			九	三一	
漢中府	南鄭	三三				九	一四	
	褒城	三三	○五			九	二○	
	留壩廳	三三	二四			九	二○	
	佛坪廳	三三	五○			八	[illegible]○	
	定遠廳	三三	一八			八	[illegible]四	
	城固	三三	○三			八	九六	
	洋縣	三三	○五	三		八	四二	
	西鄉	三三	四六			八	三四	
	鳳縣	三三	五九			九	四四	
	寧羌州	三三	四四	二		一○	○一	
	沔縣	三三	○六			九	四二	
	略陽	三三	一八	三	西	一○	二○	三

陝西省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
興安府	安康	三二	二一		西	七	○六	
	漢陰廳	三二	四四			七	三六	
	磚坪廳	三二	一三			七	二二	
	平利	三二	一八			七	○三	
	洵陽	三二	四二			六	四九	
	白河	三二	三四	二		六	一九	三
	紫陽	三二	三一	二		七	四○	
	石泉	三二	五五	二		七	五五	
延安府	膚施	三六	四二	二		七	○四	
	安塞	三六	四九	三		七	一三	
	甘泉	三六	二二	三		七	一二	
	保安	三七	○一			七	四七	三
	安定	三七	一四	一		六	五八	
	宜川	三六	○九	二		六	二九	
	延長	三六	三八			六	二七	
	延川	三六	五八			六	二三	
	定邊	三七	四四			九	一四	
	靖邊	三七	二五			八	一五	三
鄜州直隸州	鄜州	三六	○四	三		七	一一	
	洛川	三五	五七			六	五八	
	中部	三五	三七	五		七	一七	
	宜君	三五	二三	二		七	二二	
綏德直隸州	綏德州	三七	三六	四		六	二五	
	米脂	三七	五一			六	二七	
	清澗	三七	一一	五		六	二六	三
	吳堡	三七	三六	五		五	五八	三
榆林府	榆林	三八	一八			七	○六	三
	神木	三八	五五			六	二三	
	府谷	三九	○六	三		五	四三	
	葭州	三八	○七		西	六	○五	

陝西省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
榆林府	懷遠	三七	五六		西	七	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	西	[illegible]	[illegible]	[illegible]

甘肅省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
蘭州府	皋蘭縣	三六	○七	四	西	一二	三四	三
	金縣	三五	[illegible]五			一二	一五	三
	狄道州	三五	二二			一二	三○	
	渭源	三五	三五			一二	○七	
	靖遠	三四				一三	一五	
	河州	三五	四六			一三	二三	三
平涼府	平涼	三五	三四	四		九	四八	
	華亭	三五	一八	三		九	五三	
固原直隸州	固原州	三六	○二	五		一○	○七	
	平遠	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
	海城	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
	化平川廳	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
莊	浪縣丞	三五	一○			一○	三○	
	靜寧州	三五	三四	二		一○	四一	
	隆德	三五	四○			一○	一七	
涇州直隸州	涇州	三五	二一	四		九	○七	
	崇信	三五	一九	二		九	二八	
	靈臺	三四	五九	四		九	○二	
	鎮原	三六				九	二六	
鞏昌府	隴西	三四	五六	四		一一	四三	三
	安定	三五	三八	三		一一	四七	
	會寧	三五	四一	三		一一	二○	
	通渭	三五	○三			一一	一一	
	漳縣丞	三四	二九			一一	四五	
	洮州廳	三四	三一			一二	五三	
	伏羌	三四	二九			一一	○三	
	西和	三四	○一	三		一一	二	
	岷州	三四	二二	三		一一	二六	三
	[illegible]遠	三四	一八	四		一一	二九	
階州直隸州	階州	三三	二二	四	西	一一	二三	

甘肅省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
階州	西固城州同	三三	三○		西	一二	一○	
	文縣	三二	五七	二		一一	二○	三
	成縣	三三	四八	五		一○	四二	三
直隸州	秦州	三四	三五			一○	四○	
	秦安	三四	五○	五		一○	三六	
	清水縣	三四	四四	二		一○	一四	
	禮縣	三四	一五			一一	一九	
	徽縣	三三	五○			一○	一九	三
	兩當	三四				一○	○三	
慶陽府	安化	三六	○三			八	四六	
	合水縣	三六	○二			八	三一	
	環縣	三六	三八	三		九	二一	
	正甯	三五	二三			八	一八	
	甯州	三五	三四			八	三六	
甯夏府	甯夏	三八	三二			一○	二○	
	甯朔	三八	四五			一○	一六	
	平羅	三八	五七			一○	○六	
	靈州	三八	一一			一○	二○	
	中衞	三七	四○			一一	一九	
西甯府	西甯	三六	三九	三		一四	四二	
	碾伯	三六	三六			一四	一八	
	大通	三六	四○			一三	二○	
涼州府	武威	三七	五九	五		一三	四三	
	鎮番	三八	三四			一三	一八	三
	永昌	三八	一八	五		一四	一五	
	古浪	三七	三二			一三	二八	
	平番	三六	四五			一三	一○	
甘州府	張掖	三九				一五	二一	
	山丹	三八	五七			一五		
肅州直隸州	肅州	三九	四五	四	西	一七	二二	

甘肅省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
肅州	高臺	三九	二四		西	一六	一一	
	[illegible]州同	三九	四一			一九	五二	
	敦煌	三九	二九			二○	四八	
	玉門	三九	○五			一八	三八	
	鎮西廳	四三	三三		西	二二	一一	
					西			

新疆省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
迪化府	迪化	四三	四四		西	二七	二二	
	奇台	四三	五五			二五	一六	
	昌吉	四三	五八			二七	四四	
	阜康	四四	○四			二六	五六	
	綏來	四四	一五			二八	四四	
喀喇沙	[illegible]爾廳	四一	○九			三七	一五	
	庫車廳	四一	三七			三三	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]				[illegible]		
	烏什廳	四一	○九			三八	三七	
直隸州	溫宿州	[illegible]				[illegible]		
	拜城	四一	三○			三四	五○	
英吉沙	爾廳	三九	二五			四二	二二	
瑪喇巴	什廳	三七	一○			三六	一四	
直隸州	疏勒州	三七	四八			四二	二四	
	疏附	[illegible]				[illegible]		
直隸州	莎車州	[illegible]				[illegible]		
	葉城	[illegible]				[illegible]		
直隸州	和闐州	三七				三五	五二	
	于闐	[illegible]						
烏	木[illegible]城	四三	二七			二七	五六	
爾 蘇	[illegible]城	三八	一九		西	四一	一○	
					西			

新疆省

北極高	城	度	分	秒	偏	度	分	秒
伊犁	伊犁鎮	四三	五六		西	三四	二○	
	索倫	四四	三○			三四	四○	
	察哈爾	四五	一○			三三	三○	
	額魯特	四六	一○			三二	一○	
	定邊	[illegible]				[illegible]	○	
烏里雅	蘇台	四七	四八			一九	四○	
	庫倫	四七	五○			○七	五○	
	科布多	四八	○二			二六	二○	
塔爾巴	哈台	四七				三○		
	西甯	[illegible]				[illegible]		
	駐藏	[illegible]			西	[illegible]		
					西			

四川省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
成都府	成都	三〇	四二	—	西	一二	一六	—
—	華陽	三〇	四二	—	—	一二	一六	—
—	雙流	三〇	三五	—	—	一二	二四	—
—	溫江	三〇	四四	—	—	一二	三一	—
—	新繁	三〇	五三	四	—	一二	二〇	—
—	金堂	三〇	五三	四	—	一二	〇四	—
—	新都	三〇	五一	三	—	一二	一一	—
—	郫縣	三〇	四九	—	—	一二	三〇	—
—	灌縣	三〇	五九	—	—	一二	四五	—
—	彭縣	三〇	五七	—	—	一二	二五	—
—	崇寧	三〇	五四	—	—	一二	三一	—
—	簡州	三〇	二六	—	—	一一	五一	—
—	崇慶州	三〇	三九	—	—	一二	四二	—
—	新津	三〇	二七	四	—	一二	三六	—
—	漢州	三一	—	—	—	一二	〇五	—
—	什邡	三一	〇五	—	—	一二	一二	三
直隸州	資州	二九	五〇	—	—	一一	三二	—
—	仁壽	二九	五八	二	—	一二	一二	—
—	資陽	三〇	一一	—	—	一一	四五	—
—	井研	二九	三八	—	—	一二	一三	三
—	內江	二九	三九	二	—	一一	一九	—
直隸州	綿州	三一	二七	四	—	一一	三五	—
—	德陽	三一	〇九	—	—	一一	五七	—
—	安縣	三一	三五	—	—	一一	五六	—
—	綿竹	三一	一八	三	—	一二	〇八	—
—	梓潼	三一	三八	—	—	一一	〇八	—
—	羅江	三一	一七	三	—	一一	四八	—
直隸州	茂州	三一	三七	三	—	一二	三一	—
—	汶川	三一	一九	—	—	一二	五二	三
—	理番廳	[redacted]			西	[redacted]		

四川省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
寧遠府	西昌	二七	五四	—	西	一四	一二	—
—	冕寧	二八	三二	—	—	一四	一九	—
—	鹽源	二七	二五	—	—	一四	五四	—
—	會理州	二六	三四	一	—	一三	三四	—
—	越巂廳	二八	三八	—	—	一三	五七	—
保寧府	閬中	三一	三二	一	—	一〇	二九	—
—	蒼溪	三一	四〇	三	—	一〇	三二	—
—	南部	三一	一九	一	—	一〇	二四	三
—	廣元	三二	一九	一	—	一〇	三一	三
—	昭化	三二	一六	—	—	一〇	三八	—
—	巴州	三一	五二	—	—	九	四二	—
—	通江	三一	五八	—	—	九	一〇	—
—	南江	三二	二一	—	—	九	三六	—
—	劍州	三一	五九	三	—	一〇	五〇	三
順慶府	南充	三〇	五〇	—	—	一〇	一九	三
—	西充	三一	〇一	三	—	一〇	三〇	—
—	蓬州	三一	〇三	三	—	一〇	〇三	—
—	營山	三一	〇六	四	—	九	五三	—
—	儀隴	三一	二八	—	—	一〇	〇三	—
—	廣安州	三〇	一二	三	—	九	五〇	—
—	鄰水	三〇	一六	—	—	九	三六	—
—	岳池	三〇	一七	—	—	一〇	〇二	—
敘州府	宜賓	二八	三八	四	—	一一	四三	—
—	馬邊廳	二八	五九	—	—	一二	五一	—
—	慶符	二八	二一	—	—	一一	五三	—
—	富順	二九	一七	—	—	一一	二三	—
—	南溪	二八	四六	三	—	一一	二四	三
—	長寧	二八	一〇	—	—	一一	三六	三
—	高縣	二八	一四	—	—	一一	五二	—
—	筠連	二八	〇五	三	西	一二	〇四	三

四川省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
敘州府	珙縣	二八	一五	—	西	一一	四三	—
—	興文	二八	〇九	一	—	一一	二五	—
—	隆昌	二九	二七	二	—	一一	〇七	—
—	屏山	二八	三〇	—	—	一二	一〇	—
直隸廳	敘永廳	二七	五六	—	—	一一	一三	—
—	永寧	二七	五三	—	—	一一	〇八	—
—	石砫廳	二八	一六	—	—	一三	二二	—
重慶府	巴縣	二九	四一	四	—	九	四八	—
—	江北廳	二九	四六	—	—	九	四八	—
—	江津	二九	一四	四	—	一〇	〇一	—
—	長壽	二九	五八	二	—	九	一一	—
—	永川	二九	三〇	—	—	一〇	二七	—
—	榮昌	二九	三二	—	—	一〇	四八	—
—	綦江	二八	五八	—	—	九	三八	三
—	南川	二九	〇七	二	—	九	一四	—
—	合州	三〇	〇八	五	—	一〇	〇五	—
—	涪州	二九	五〇	三	—	八	五九	—
—	銅梁	二九	五八	—	—	一〇	一九	—
—	大足	二九	五一	—	—	一〇	三七	—
—	璧山	二九	四六	—	—	一〇	[illegible]	—
—	定遠	三〇	一六	—	—	一〇	〇六	—
直隸州	酉陽州	二八	五一	—	—	七	[illegible]	—
—	秀山	二八	二五	—	—	七	二八	—
—	黔江	二九	三二	—	—	七	三三	—
—	彭水	二九	二二	—	—	八	一三	—
直隸州	忠州	三〇	一六	四	—	八	二〇	—
—	酆都	三〇	四〇	—	—	八	二八	三
—	墊江	三〇	二八	三	—	九	〇五	—
—	梁山	三〇	四九	四	—	八	三五	—
夔州府	奉節	三一	一一	二	西	六	五三	—

四川省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
夔州府	巫山	三一	一〇	—	西	六	三六	—
—	雲陽	三〇	〇六	四	—	七	三一	—
—	萬縣	三一	一八	二	—	七	五七	—
—	開縣	三一	一九	—	—	七	五七	—
—	石砫廳	三〇	一〇	—	—	八	一五	—
—	大寧	三一	三二	—	—	六	五七	—
綏定府	渠縣	三〇	一五	三	—	九	三五	—
—	達縣	三一	一八	—	—	八	五一	—
—	東鄉	三一	二七	三	—	八	三七	三
—	新寧	三一	一一	—	—	八	三一	—
—	大竹	三〇	一九	—	—	九	二〇	—
—	城口廳	三二	一九	—	—	七	五二	—
龍安府	平武	三二	二三	—	—	一一	四九	—
—	松潘廳	三二	四六	—	—	一二	五一	—
—	江油	三一	四八	—	—	一一	三五	—
—	石泉	三一	五〇	—	—	一二	〇二	—
—	彰明	三一	三七	—	—	一一	三七	三
潼川府	三臺	三一	〇六	—	—	一一	一六	—
—	射洪	三一	—	—	—	一一	〇五	—
—	鹽亭	三一	一四	三	—	一一	[illegible]	—
—	中江	三一	〇三	—	—	一一	四二	—
—	遂寧	三〇	三三	—	—	一〇	四九	—
—	蓬溪	三〇	四八	—	—	一〇	四二	—
—	樂至	三〇	〇九	—	—	一一	二三	—
—	安岳	三〇	〇八	—	—	一一	〇六	—
直隸州	眉州	三〇	〇六	三	—	一二	三一	—
—	丹稜	三〇	〇四	四	—	一二	五〇	—
—	彭山	三〇	一三	—	—	一二	二九	二
—	青神	二九	四八	—	—	一二	二五	—
嘉定府	樂山	二九	二六	四	西	一二	三一	—

四川省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
嘉定府	峩邊廳	二九	一五		西	一三		
	峩眉	二九	三○	四		一二	四五	
	洪雅	二九	五四			一二	五三	
	夾江	二九	三九			一二	四三	
	犍為	二九	○六	四		一三	一四	
	榮縣	二九	三一	四		一一	五七	
	威遠	二九	三七			一一	四三	
邛州直隸州	邛州	三○	一八	四		一二	五三	
	大邑	三○	一八			一二	五一	
	蒲江	三○	一五			一二	四九	
瀘州直隸州	瀘州	二八	五四	四		一○	五七	
	納溪	二八	四六	三		一○	一	三
	合江	二八	四八			一○	三	
	江安	二八	三九	三		一一	二○	三
雅州府	雅安	三○	○四	五		一三	二一	
	天全州	三○	一○			一三	五○	
	名山	三○	一○	四		一三	一四	
	榮經	二九	五一	二		一三	三三	
	蘆山	三○	一二			一三	二五	三
	清溪	二九	三二			一三	五五	
各廳衛	打箭爐廳	三○	○七			一四	三五	
	雜谷廳	三一	四○			一三	一三	
	太平廳	三二	○八	二		八	一九	
	建昌衛	二七	五四			一四	一二	
	鹽井衛	二七	二五	三		一四	五四	
	寧番衛	二八	三二	三		一四	一九	
	會川衛	二六	三四	三	西	一四	一○	
					西			

卷五 四川

三十八

廣東省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
廣州府	南海	二三	一一		西	三	三三	
	番禺	二三	一一			三	三三	
佛山	同知廳	二三				三		
虎門	同知廳	二二	四五			三	二○	
	順德	二二	四九	三		三	三九	
	東莞	二三				二	五五	
	從化	二三	三四	三		三	一○	
	龍門	二三	四四	四		一	二五	
	新寧	二二	一四	五		四	一五	三
	增城	二三	一九	三		二	五三	
	香山	二二	三二	五		三	三○	三
	新會	二二	三一			三	五五	
	三水	二三	一四	三		四	○一	
	清遠	二三	四五			三	四七	
	新安	二二	二五	二		二	五四	三
	花縣	二三	三一	二		三	三○	三
連州直隸州	連州	二四	五○	二		四	一七	
	陽山	二四	三○	四		四	○五	
	連山廳	二四	四六	三		四	三一	三
韶州府	曲江	二四	五五			三	二一	
	樂昌	二五	一一	五		三	三五	
	仁化	二五	一五	五		三	一五	
	乳源	二四	五一	五		三	四○	
	翁源	二四	二六	三		三	○九	
	英德	二四	一二			三	三五	
南雄州直隸州	南雄州	二五	一二	四		二	三四	三
	始興	二五	○二	二		二	四八	三
惠州府	歸善	二三	○二	四		二	一六	
	佛岡廳	二四	一○			三	四○	
	博羅	二三	○六	五	西	二	二四	

廣東省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
惠州府	長寧	二四	○七	五	西	二	三七	三
	永安	二三	三二		西	一	二四	
	海豐	二二	五四	四	西	一	二一	
	陸豐	二二			西	○	五二	
	龍川	二四			西	○	四八	
	連平州	二四	一九	五	西	二	一一	
	河源	二三	四二	三	西	二	五六	
	和平	二四	三○		西	一	三五	
潮州府	海陽	二三	三六	四	東	○	一二	
	豐順	二三	○一		東	○	一○	
	潮陽	二三	一三		東	○	○四	
	揭陽	二三	三○		西	○	○九	
	饒平	二三	五七		東	○	二一	
	惠來	二三			西	○	○九	三
	大埔	二四	三四		東	○	一一	
	澄海	二三	二五	四	東	○	一九	
	普寧	二三	二六	四	西	○	一九	
嘉應州直隸州	嘉應州	二四				○	一九	
	長樂	二四				[illegible]		
	興寧	二四	○五			[illegible]		
	平遠	二四	四三			[illegible]		
	鎮平	二四	三二	三		[illegible]		
肇慶府	高要	二三	○六			四	[illegible]	
	四會	二三	二五			四	一	
	新興	二二	四七	一		四	四四	
	陽春	二二	六	五		五	一六	
	陽江	二一	四四	三		五	○	三
	高明	二二	五三	五		四	一	
	恩平	二二	○五	四		四	四三	
	廣寧	二三	四	四	西	四	三一	

卷五 廣東

三十九

廣東省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
肇慶府	開平	二二	三三	四	西	四	二八	
	鶴山	二二				四	○一	
	德慶州	二三	一四	三		五	一五	
	封川	二三	二四	四		五	二八	三
	開建	二三	四○			五	○二	
高州府	茂名	二一	五○	二		六	○二	
	電白	二一	二八	二		五	四三	三
	信宜	二二	○七			六	○一	
	化州	二一	三九			六	一七	
	吳川	二一	二○	三		六	一二	
	石城	二一	三三	二		六	三八	三
廉州府	合浦	二一	四○			七	二八	
	欽州	二一	五五			八	○一	
	靈山	二一	二四	五		七	二七	
雷州府	海康	二○	五二	二		六	四七	
	遂溪	二○	二○	四		六	四一	
	徐聞	二○	二○	三		六	四八	三
瓊州府	瓊山	二○	○二			六	三八	
	赤溪廳	二[redacted]				[redacted]		
	澄邁	二○				六	九一	
	定安	一九	四四	三		六	三九	三
	文昌	一九	三六			六	一四	三
	會同	一九	一七	三		六	二五	
	樂會	一九	○八	三		六	二七	三
	臨高	一九	四七	三		七	一四	
	儋州	一九	三四	三		七	二九	三
	昌化	一九	一四	三		八	○七	三
	萬州	一八	四九			六	三四	
	陵水	一八	三六			六	五六	
	崖州	一八	二四		西	七	四二	三

廣西省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
桂林府	臨桂	二五	一三	三	西	六	一三	三
	興安	二五	三三			五	五一	
	靈川	二五	二六	四		六	〇七	
	陽朔	二四	三一	四		六	〇五	
	永寧州	二五	八	四		六	五一	
	永福	二四	五七	四		六	三七	
	義寧	二五	二一	三		六	三七	
	全州	二五	四九	四		五	三二	
	灌陽	二五	二一			五	二九	
柳州府	馬平	二四	一四	二		七	一九	三
	雒容	二四	二五			七	〇五	
	羅城	二四	四五	三		七	五一	
	柳城	二四	二五	三		七	三一	
	懷遠	二四	一七	三		七	一一	
	來賓	二三	三八			七	二一	
	融縣	二四	五九	四		七	二五	三
	象州	二四				七	〇二	三
慶遠府	宜山	二四	二六			八	〇五	
	天河	二四	四七			八	〇四	
	河池州	二四	四二	三		八	四六	
	思恩	二四	四七	三		八	三一	
	東蘭州	二四	一八			九	三九	三
	忻城土縣	二四	〇一			八	〇一	
	南丹土州	二四	五九			九	、二	三
	那地土州	二四	四四			九	一四	
思恩府	本府	二三	九二			八	三五	
	武緣	二三	一	三		八	三七	
	賓州	二三	一二	四		七	五一	
	遷江	二三	三三			七	四三	
	上林	二三	二五	四	西	八	〇六	

廣東省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
瓊州府	感恩	一八	五二		西	八	一二	
直隸州	羅定州	二二	五六			五	三五	
	東安	二三	三			四	五七	
	西寧	二三	一	三	西	五	二九	
[redacted]					西	[redacted]		

廣西省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
南寧府	新寧州	二二	三四	四	西	八	五二	
	隆安	二三	一三			九	〇七	
	橫州	二二	三八	三		七	三一	
	永淳	二二	四一			七	五五	
	上思州	二二	一九			八	五〇	
	歸德土州	二三	二四			九	〇五	
	果化土州	二三	二五			九	一八	
	忠土州	二二	二五			九		
太平府	崇善	二二	二五	五		九	二〇	
	龍州	二二	二四			九	五〇	
	養利州	二二	五四	五		九	三一	
	左州	二二	四二			九	一五	
	永康州	二二	五五			八	五一	
	羅陽土縣	二二	五三	三		八	五七	
	萬承土州	二三	〇一	三		九	一九	三
	思陵土州	二一	五七			九	三九	
	寧明州	二二	一一			九	三〇	
	憑祥土州	二二	一〇			一〇	〇一	
	太平土州	二二	四一	五		九	三五	
	安平土州	二二	四三			九	四〇	
	茗盈土州	二三	〇二	三		九	三〇	
	結安土州	二三	一七	二		九	二七	
	佶倫土州	二三	一九			九	三〇	
	龍英土州	二二	五八	三		九	四一	
	都結土州	二三	一二			九	二〇	
	龍土州	二二	二四	三		九	五〇	
	江土州	二二	一〇	三		九	二〇	三
	思土州	二二	一〇			九	四〇	
	湖潤土州	二二	一八			九	五九	
鎮安府	天保	二三	二一	三	西	一〇	〇九	

廣西省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
思恩府	恩隆	[redacted]			西	[redacted]		
	田州土州	二三	四五	三		九	四九	
	百色廳	二三	五五			一〇	一五	
泗城府	本府	二四	一七			一〇	〇九	
	凌雲	二四	二八			一〇	〇九	
	西隆州	二四	三二	一		一〇	四九	三
	西林	二四	一二	五		一〇	五七	
平樂府	平樂	二四	二四			五	五九	
	恭城	二四	三三	二		五	四四	三
	富川	二四	三四	四		五	二六	三
	賀縣	二四	〇九			五	一一	
	荔浦	二四	一六	五		六	一三	
	修仁	二四	一二			六	二三	
	昭平	二四	五三	二		五	五七	
	永安州	二四	〇一			六	〇九	
梧州府	蒼梧	二三	三〇	三		五	三七	
	藤縣	二三	二七	三		五	五七	
	容縣	二二	五四			六	二五	
	岑溪	二二	〇二			五	五八	三
	懷集	二三	五六	三		四	一一	
直隸州	鬱林州	二二	四一	三		六	四六	
	博白	二二	一三			六	[illegible]	
	北流	二二	四六			六	[illegible]	
	陸川	二二	一六			六	[illegible]	
	興業	二二	四六			六	[illegible]	
潯州府	桂平	二三	二七	三		六	[illegible]	
	平南	二三	一一	二		六	[illegible]	
	貴縣	二三	〇六	二		七	[illegible]	
	武宣	二三	四一			七	[illegible]	三
南寧府	宣化	二二	四四	四	西	八	二五	

廣西省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
鎮安府	鎮邊	二三	二二		西	一○	五五	
	下雷土州	二二	五三			九	五六	
	奉議州	二三	四二	三		九	四九	三
直隸州	歸順	二三	一二	二		一○	二一	
	向武土州	二三	一二	一		九	四三	
	都康土州	二三	○二			九	三八	三
鎮西府	上映土州	二三	一○			九	五○	一
鎮南	關	二二				一○	四[illegible]	一
昭陽	關	二三			西	九	四[illegible]	一
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	西	[illegible]	[illegible]	[illegible]

雲南省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
雲南府	昆明	二五	○六		西	一三	三八	
	富民	二五	一六	三		一三	四八	三
	宜良	二四	五八			一三	一二	三
	嵩明州	二五	一二	四		一三	一八	
	晉寧州	二四	四七			一三	三五	三
	呈貢	二四	五八			一三	三一	
	安寧州	二四	五九			一三	五○	三
	羅次	二五	二一	一		一四	○一	
	祿豐	二五	一二	五		一四	一二	
	昆陽州	二四	四四	四		一三	四五	
	易門	二四	四五			一四	○七	
大理府	太和	二五	四五	四		一六	○八	三
	趙州	二五	三九	二		一五	五八	
	雲南	二五	三二			一五	四四	
	鄧川州	二六	○二	四		一六	一二	三
	浪穹	二六	一○	三		一六	一九	
	賓川州	二五	四八	三		一五	四二	
	雲龍州	二五	五一	三		一六	五二	
臨安府	建水	二三	三八			一三	二三	
	石屏州	二三	四七			一三	四三	三
	阿迷州	二三	四二	三		一三		
	寧州	二四	二九			一三	三一	
	通海	二四	一四	三		一三	三二	
	河西	二四	一七			一三	三九	
	嶍峨	二四	一八	四		一三	五一	三
	蒙自	二三	一三	三		一二	五○	
楚雄府	楚雄	二五	○六	五		一四	四五	
	定遠	二五	二二			一四	四六	
	姚州	二五	三二			一五	○三	
	南安州	二四	五八	一	西	一四	四三	

雲南省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
楚雄府	鎮南州	二五	一六		西	一五	○二	
	廣通	二五	一五			一四	三三	
	大姚	二五	四六	三		一四	五七	
	白鹽井	二五	五四			一五	一五	
	黑鹽井	二五	二八			一四	三二	
	石膏井	二五	二三			一四	三六	
澂江府	河陽	二四	四四	一		一三	三二	
	江川	二四	三一			一三	三二	
	新興州	二四	二九	三		一三	四五	
	路南州	二四	四八	四		一三	○五	三
	景東廳	二四	二九			一五	二五	
廣南府	寶寧	二四	○九			一一	二一	
直隸州	廣西州	二四	三九			一二	三八	
	師宗	二四	五五			一二	二七	
	邱北	二四	一○			一二	二○	
	彌勒	二四	三○			一二	五四	
順寧府	順寧	二四	三七	二		一六	一八	
	雲州	二四	三一			一六	○六	
曲靖府	南寧	二五	三三			一二	三九	
	霑益州	二五	三八	一		一二	三七	
	陸涼州	二五	○七			一二	四四	
	羅平州	二四	五九			一二	○八	三
	馬龍州	二五	二九	一		一二	五一	
	尋甸州	二五	四五	三		一三	○七	三
	平彝	二五	三八			一二	一四	
	宣威州	二五				一二	二四	
直隸州	武定州	二五	三三	三		一三	五七	
	元謀	二五	三八	二		一四	二二	
	祿勸	二五	三四	三		一三	五[illegible]	
麗江府	麗江	二六	五二	三	西	一六	○二	

雲南省

北極高	縣	度	分	秒	偏	度	分	秒
麗江府	鶴慶州	二六	三四	四	西	一六	○五	三
	劍川州	二六	三五	三		一六	二一	三
直隸州	元江州	二三	三六			一四	一九	
	新平	二四	一二			一四	一七	三
普洱府	寧洱	二三	○二			一五	一二	
	蒙化廳	二五	一九			一五	五七	
永昌府	保山	二五	○七	三		一七	○二	
	永平	二五	二八			一六	四二	
	騰越廳	二四	五八	三		一七	四三	
	永北廳	二六	四三			一五	三一	
開化府	文山	二三	二四	二		一二	○七	
東川府	會澤	二六	二一	四		一三	○一	
	鎮沅廳	二三	四九			一五	二一	
昭通府	恩安	二七	二○			一二	三六	三
	永善	二七	五八	三		一二	五七	三
	鎮雄州	二七	一七			一一	三三	
外廳	緬寧	二四	一二			一六	一五	
	中甸	二七	二五			一六	一九	
	維西	二七	二一			一七	一二	
	思茅	二二	四四			一五	○三	
	威遠	二三	三○			一五	三六	
	他郎	二三	三六			一四	四五	
	龍陵	二四	二五			一七	一二	
	安平	二二	五五			一二	一○	
	巧家營	二六	四五			一三	○七	
	大關	二七	四三			一三	一一	
	魯甸	二七	一六			一二	四九	
各關	漢龍	二三	四五			一八	二五	
	天馬	二三	四九			一八	二三	
	虎踞	二四	○○		西	一八	三三	

雲南省

北極高	關	度分秒	偏	度分秒
各關	鐵索	二四○七	西	一八三四
	銅壁	二四三○	—	一八四六
	巨石	二四四○	—	一八三五
	萬仞	二四五七	—	一八二
	神護	二五二○	—	一八一七
	滇灘	二五三九	—	一八○五
	馬面	二五五○	西	一七四二
[illegible]	[illegible]	[illegible]	西	[illegible]

貴州省

北極高	縣	度分秒	偏	度分秒
貴陽府	貴筑	二六三一	西	九五二
	龍里	二六二四	—	九二七
	貴定	二六三○二	—	九二一
	修文	二六五九二	—	九五九
	開州	二六四四三	—	九四七
	定番州	二六○五四	—	一○
	廣順州	二六○八	—	一○一三
思州府	本府	二七一○四	—	七五五
	玉屏	二七一一	—	七四一
	清溪	二七○四	—	七五五
思南府	安化	二七五六一	—	八○五
	婺川	二八二四	—	八一六
	印江	二八○三五	—	七五六三
鎮遠府	鎮遠	二七○二	—	八一三
	施秉	二七○一	—	八二九
	天柱	二六四八五	—	七二六
	黃平州	二六五○四	—	八四一
銅仁府	銅仁	二七三八	—	七三○
	松桃廳	二八一○	—	七三○
黎平府	開泰	二六○九	—	七三一
	錦屏	二六二七	—	七一五三
	永從	二五五八三	—	七二四
安順府	普定	二六一二三	—	一○二四三
	鎮甯州	二六○二三	—	一○四五
	永甯州	二五五五	—	一一○一
	清鎮	二六二九四	—	一○○六三
	安平	二六二二三	—	一○一七
	郎岱廳	二六二○	—	一二○二
興義府	興義	二五一一	—	一二一三
	貞豐州	二五四四	西	一○四八

貴州省

北極高	縣	度分秒	偏	度分秒
興義府	普安	二五四五三	西	一一五
	普安廳	二五四六	—	一一三一
	安南	二五四九三	—	一一一五
都勻府	都勻	二六一三	—	九○三
	麻哈州	二六二七	—	九○二
	獨山州	二五四六	—	九○一
	清平	二六三七	—	八四八三
	荔波	二五三三	—	八四七
	八寨廳	二六○三	—	八二八
直隸州	平越州	二六三八三	—	九○五三
	湄潭	二七四五	—	八四九
	甕安	二七	—	九○八
	餘慶	二七○九三	—	八四五
石阡府	本府	二七二九四	—	八一九
	龍泉	二七五三	—	八二六
大定府	本府	二七○三四	—	一○五五
	平遠州	二六三八一	—	一○四三三
	黔西州	二六五九九	—	一○三○
	威甯州	二六四四二	—	一二一二
	畢節	二七一○三	—	一二一五
遵義府	遵義	二七三七二	—	九二九
	桐梓	二八	—	九三九
	綏陽	二七五二三	—	九一三
	正安州	二八三○	—	八五七三
	仁懷廳	二八三三二	西	一○四四
[illegible]	[illegible]	[illegible]	西	[illegible]

蒙古及各回部

北極高	城	度分秒	偏	度分秒
阿勒坦淖爾	烏梁海	五三三○	西	二八四○
汗山	哈屯河	五一一○	—	二九
唐努山	烏梁海	五○四○	—	二四二○
[illegible]	噶蘇台	四九二八	—	二一二二
額格	色楞額	四九二七	—	一二三五
[illegible]	爾伯特	四九二○	—	二五四○
[illegible]	達賚	四九一二	—	一六二○
額爾	齊斯河	四九二○	—	二五四○
濟桑	淖爾	四八三五	—	三八二五
青	特山	四八三三	—	七○○三
阿勒台山	烏梁海	四八三○	—	二八三五
阿勒	輝山	四八二○	—	三六五○
克嚕倫	巴爾城	四八○五三	—	二五二
闊拉	河汗山	四七五七一	西	二一二
[illegible]	勒和碩	四七三四三	東	二四六
哈	薩克	四七三○	西	三四五○
杜爾	伯特	四七一五	東	六一六
[illegible]	爾扈特	四七	西	二八一○
巴爾喝	什淖爾	四七	—	三八一○
烏隴	古河	四六四○	—	二九一五
[illegible]	斯淖爾	四六四○	—	二九一五
[illegible]	土爾扈特	四六四○	—	三一一五
[illegible]	爾德尼昭	四六五八一五	—	一三○五
崆格	扎布堪	四六四二	西	二一二
扎	賚特	四六三○	東	七四五
扎	哈沁	四六三○	西	二三一○
推	河	四六二九三	西	一五一五
[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]

蒙古及各回部

北極高	城	度分秒	偏	度分秒
科	爾沁	四六一七	東	四三〇
齊爾土	爾伯特	四五三〇	西	三一
郭爾	羅斯	四五三〇	東	八一〇
阿嚕科	爾沁	四五三〇	東	三五〇
翁	吉	四五三〇	西	一三
薩克薩克圖	古哩克	四五二三四五	西	一九三〇
哈布	塔克	四五	西	二四二六
烏珠	穆沁	四四四五	東	一一〇
拜	達克	四四四三	西	二五
晶河土	爾扈特	四四三五		三三三〇
博囉	塔拉	四四五〇		三三三〇
吹	河	四四五〇		四二
安	濟海	四四一三		三〇五四
哈	什	四四〇八	西	三三
浩	齊特	四四〇六	東	〇三
塔拉	斯河	四三五〇	西	四四
圖爾班	賽堪	四三四八	西	一一
巴	林	四三三六	東	二三四
穆	墨	四三四五	西	二五三六
濟	木薩	四三四〇	西	二六五二
巴	里坤	四三三九	西	三三
轄	吉斯	四三三三	西	三三
扎	噶特	四三三〇	東	五
阿巴哈	納爾	四三二三	東	〇二八
珠勒	都斯	四三一七	西	三〇五一
奈	曼	四三一五	東	五
吐	魯番	四三〇四	西	二六四五

蒙古及各回部

北極高	城	度分秒	偏	度分秒
塔	什干	四三〇三	西	四七四三
和	碩特	四三	西	三一
那	林山	四三	西	四五
克什	克騰	四三	東	一一〇
蘇	尼特	四三	西	一二八
哈	密	四二五三	西	二二三二
特穆爾	圖卓爾	四二五〇	西	三九二〇
魯	克沁	四二四八	西	二六一一
翁	牛特	四二三〇	東	二
烏沙克	塔勒	四二一六	西	二八二六
敖	漢	四二一五	東	四
喀	爾喀	四一四四	西	五五五
庫	爾勒	四一四六		二九五六
布	古爾	四一四四		三二〇七
四子	部落	四一四一		四二二
賽	哩木	四一四一		三四四
納	木干	四一三八	西	四五四
[redacted]	[redacted]	四[redacted]	[redacted]	[redacted]
喀	喇沁	四一三〇	東	二
布	嚕特	四一二八	西	四四三五
安	集延	四一二三		四四三五
霍	罕	四一		四五五六
茂	明安	四一一五		六〇九
阿	克蘇	四一〇九		三七一五
烏	喇特	四〇五二		六三〇
歸化城	土默特	四〇四九		四四八
鄂	什	四〇一九		四二五〇
鄂爾	多斯	三九三〇	西	八

蒙古及各回部

北極高	城	度分秒	偏	度分秒
喀什	噶爾	三九二五	西	四二二五
巴爾	楚克	三九一五		三九三五
	[redacted]	[redacted]		
阿	拉善	三八四九		一二
斡	罕	四八		四五〇九
色哷	庫勒	三七四八		四二二四
喀	楚特	三七一一		四二三二
哈喇	哈什	三七一〇		三六一四
克	里雅	三七		二五五二
伊	里齊	三七		三五五二
博	羅爾	三七		四三三八
三	珠	三六五八		三七四七
玉隴	哈什	三六五二		三五三七
鄂	囉善	三六四九		四五二六
什	克南	三六四七		四四四六
巴達	克山	三六二三	西	四三五〇
[redacted]	[redacted]	[redacted]	西	[redacted]

兩金川及各土司

北極高	城	度分秒	偏	度分秒
三	雜谷	三二	西	一三五五
纂	墹	三一五四		一四二〇
綽斯	甲布	三一五五		一四五〇
金川勒	烏圍	三一三		一四二〇
金川噶	拉依	三一一九		一四二八
丸	寺	三一二〇		一三
革布	什咱	三一一四		一四四四
[illegible]拉	克底	三一一〇		一四三〇
小金川	美諾	三一		一四一〇
巴	旺	三一		一四四〇
沃	克什	三一		一三四四
明	正	三〇四〇		一四四〇
木	坪	三〇二五	西	一三五〇
[redacted]	[redacted]	[redacted]	西	[redacted]

青海

北極高	旗	度分秒	偏	度分秒
和碩特	前頭旗	三四四	西	一五一
綽羅斯	南頭旗	三六四		一五五
土爾扈特	南中旗	三五三	西	一六三
[illegible]	[illegible]	[illegible]	西	[illegible]

卷十五　青海西藏　四十八

西藏

北極高	城	度分秒	偏	度分秒
前藏	布達拉城	三○三	西	二四五○
後藏	札什倫布城	二九五		二七二八
阿里	阿里城	二八二五		三七一五
喇嘛	乍雅	三[illegible]二七	西	一八○八
[illegible]	[illegible]	[illegible]	西	[illegible]

屬藩各國

北極高	都城	度分秒	偏	度分秒
朝鮮	漢城	三七三九	東	一○四
越南		二二一八	西	一○
琉球		二六○二	東	一一三
緬甸		二一	西	二○一

卷十五　屬藩及通商各國　四十九

通商各國

北極高	都城	度分秒	偏	百度分
英吉利	倫敦	五一三二	西	一一六三三
法郎西	巴黎	四八五○		一一四一○
德以志	伯林	五二三○		一○三○六
奧大利亞	維也納	四八一一		一○○○八
意大利	羅馬	四一五四		一○三三一
日斯巴尼亞	馬德里	四○二五		一二○一三
葡萄牙	里斯本	三八四三		一二五三七
比利時	卜拉西爾	五○五一		一一二○八
荷蘭	阿姆斯德丹	五二二三		一一一三七
丹國	哥本哈根	五五四○		一○三五五
那威	[illegible]	五九五五		一○五四六
瑞典	斯德哥	五九二○		○九八二五
俄羅斯	彼得堡	五九五五	西	○八六○五
米利堅夾國	華盛頓	三八五二	東	一六六二七
美國紐約	海口	四二二八	東	一五五一四
巴西	里阿南	二二五七	西	一五九三七
秘魯	利馬南	一二○三	東	一六六三○
日本國	東京北	三五四三	東	二三一三
南洋	馬六甲	○二五一	西	一四○五
印度	伽路芝	二七四五	西	五五三三
西土	墨西哥	一八一八	東	一三一一○
	古巴島	二三○○	東	一四七○○
呂宋國	馬特	四一○一	西	一[illegible]四二

八線簡表

天文算學纂要卷十六

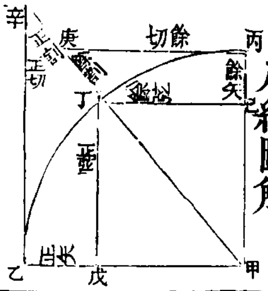
八綫簡表

八綫圖解

初度至四十五度爲順度

四十五度至九十度爲逆度

八綫圖解



乙丁爲本弧　丁丙爲餘弧
丁戊爲正弦　丁己爲餘弦
乙戊爲正矢　丙己爲餘矢
辛乙爲正切　庚丙爲餘切
辛甲爲正割　庚甲爲餘割

八綫表無正矢餘矢兩綫蓋正矢即半徑減餘弦之數餘矢即半徑減正弦之數有兩弦自可推兩矢矣圓內兩句股以半徑爲弦而正弦餘弦爲其句與股圓外兩句股以割綫爲弦而半徑切綫爲其句與股表內度分及各綫之數目字皆橫書自左而右定圓半徑爲一千萬靠右邊爲單位其切綫至四十五度與半徑等故爲八位惟綫名字必自右而左與數目異立表之法按每度之六十分逐分列之自○度至四十四度順列於上自四十五度至八十九度逆列於下如遇度分過一象限九十度者與半周一百八十度相減用其餘度過半周者減去半周用其餘度過三象限二百七十度者與全周三百六十度相減用其餘度故表僅

四十五度順逆列之已足象限之用又舉一反三全周皆類推矣

〇度	正弦	正切	分
〇	〇	〇	六〇
一	二九〇九	二九〇九	九
二	五八一八	五八一八	八
三	八七二七	八七二七	七
四	一一六三六	一一六三六	六
五	一四五四四	一四五四四	五
六	一七四五三	一七四五三	四
七	二〇三六二	二〇三六二	三
八	二三二七一	二三二七一	二
九	二六一八〇	二六一八〇	一
一〇	二九〇八九	二九〇八九	五〇
一	三一九九八	三一九九八	九
二	三四九〇六	三四九〇七	八
三	三七八一五	三七八一六	七
四	四〇七二四	四〇七二五	六
五	四三六三三	四三六三三	五
六	四六五四二	四六五四二	四
七	四九四五一	四九四五一	三
八	五二三六〇	五二三六〇	二
九	五五二六八	五五二六九	一
二〇	五八一七七	五八一七八	四〇
一	六一〇八六	六一〇八七	九
二	六三九九五	六三九九六	八
三	六六九〇四	六六九〇五	七
四	六九八一三	六九八一四	六
五	七二七二一	七二七二三	五
六	七五六三〇	七五六三二	四
七	七八五三九	七八五四一	三
八	八一四四八	八一四五〇	二
九	八四三五七	八四三六〇	一
三〇	八七二六五	八七二六九	三〇
分	餘弦	餘切	八十九度

〇度	餘弦	餘切	分
〇	一〇〇〇〇〇〇〇	〇	六〇
一	九九九九九九九	三四三七六〇七〇八一五	九
二	九八	一七一八八〇三三六八九	八
三	九六	一一四五八六八六八三四	七
四	九三	八五九四〇一二五四七	六
五	八九	六八七五六八〇〇〇六	五
六	八五	五七二九六六五三八七	四
七	七九	四九一一〇九八六一五	三
八	七三	四二九七一八二三三〇	二
九	六六	三八一九六九六七一五	一
一〇	五八	三四三七七一一一六二	五〇
一	四九	三一二五一七九三八六	九
二	三九	二八六四八一九五一五	八
三	二八	二六四四四三四二一九	七
四	一七	二四五五五三四〇八三	六
五	九九九九九〇五	二二九一八二一五五七	五
六	九九九九八九二	二一四八五七三七六一	四
七	七八	二〇二二一七九一二七	三
八	六三	一九〇九八二八六八六	二
九	四七	一八〇九三三七五九一	一
二〇	三一	一七一八八六三二九六	四〇
一	九九九九八一三	一六三七〇〇五六九七	九
二	九九九九七九五	一五六二五九〇〇四六	八
三	七六	一四九四六四五四六二	七
四	五六	一四三二三八三〇二七	六
五	三六	一三七五〇八二三〇一	五
六	九九九九七一四	一三二二一八八八一四	四
七	九九九九六九二	一二七三二一三五六三	三
八	六八	一二二七七三六四七〇	二
九	四四	一一八五三九五八七七	一
三〇	九九九九六一九	一一四五八九一一三六	三〇
分	正弦	正切	八十九度

卷六 八線簡表 一

〇度	正弦	正切	分
三〇	八七二六五	八七二六九	三〇
一	九〇一七四	九〇一七八	九
二	九三〇八三	九三〇八七	八
三	九五九九二	九五九九六	七
四	九八九〇〇	九八九〇五	六
五	一〇一八〇九	一〇一八一四	五
六	〇四七一八	〇四七二四	四
七	〇七六二七	〇七六三三	三
八	一〇五三五	一〇五四二	二
九	一三四四四	一三四五一	一
四〇	一一六三五三	一一六三六一	二〇
一	一九二六一	一九二七〇	九
二	二二一七〇	二二一七九	八
三	二五〇七九	二五〇八八	七
四	二七九八七	二七九九八	六
五	三〇八九六	三〇九〇七	五
六	三三八〇五	三三八一七	四
七	三六七一三	三六七二六	三
八	三九六二二	三九六三五	二
九	四二五三〇	四二五四五	一
五〇	四五四三九	四五四五四	一〇
一	四八三四八	四八三六四	九
二	五一二五六	五一二七三	八
三	五四一六五	五四一八三	七
四	五七〇七三	五七〇九三	六
五	五九九八二	六〇〇〇二	五
六	六二八九〇	六二九一二	四
七	六五七九九	六五八二一	三
八	六八七〇七	六八七三一	二
九	七一六一六	七一六四一	一
六〇	一七四五二四	一七四五五一	〇
分	餘弦	餘切	八十九度

〇度	餘弦	餘切	分
三〇	九九九九六一九	一一四五八九一一三六	三〇
一	五九三	一一〇八九二一九七三	九
二	五六六	一〇七四二六三三九九	八
三	五三九	一〇四一七〇五四五五	七
四	五一一	一〇一一〇七三九〇二	六
五	四八二	九八二一八〇五五四	五
六	四五二	九五四八九三三三三	四
七	四二一	九二九〇八一〇八六	三
八	三八九	九〇四六三五五四五	二
九	三五六	八八一四三五四二二	一
四〇	三二三	八五九三九五三七四	二〇
一	二八九	八三八四三七四六一	九
二	二五四	八一八四七〇四九二	八
三	二一八	七九九四三二一九九	七
四	一八一	七八一二六五三六三	六
五	一四三	七六三八九九八一四	五
六	一〇四	七四七二八九二六四	四
七	〇六五	七三一三九〇九四三	三
八	九九九九〇二五	七一六一四九六七六	二
九	九九九八九八四	七〇一五三五三九六	一
五〇	九四二	六八七五〇〇七三九	一〇
一	八九九	六七四〇一六四三四	九
二	八五五	六六一〇五五〇九九	八
三	八一一	六四八五七八五三六	七
四	七六六	六三六五六八〇九三	六
五	七二〇	六二四九九〇三二三	五
六	六七三	六一三八二九七六二	四
七	六二五	六〇三〇五七〇一五	三
八	五七六	五九二六五九二二六	二
九	五二七	五八二六一〇四三一	一
六〇	九九九八四七七	五七二八九九八三〇	〇
分	正弦	正切	八十九度

卷六 八線簡表 二

分（一度）	正弦	正切	分（八十八度）
〇	一七四五二四	一七四五五一	六〇
一	七七四三二	七七四六〇	九
二	八〇三四一	八〇三七〇	八
三	八三二四九	八三二八〇	七
四	八六一五八	八六一九〇	六
五	八九〇六六	八九一〇〇	五
六	九一九七四	九二〇一〇	四
七	九四八八三	九四九二〇	三
八	一九七七九一	一九七八三〇	二
九	二〇〇六九九	二〇〇七四〇	一
一〇	〇三六〇八	〇三六五〇	五〇
一	〇六五一六	〇六五六〇	九
二	〇九四二四	〇九四七〇	八
三	一二三三二	一二三八〇	七
四	一五二四一	一五二九一	六
五	一八一四九	一八二〇一	五
六	二一〇五七	二一一一一	四
七	二三九六五	二四〇二二	三
八	二六八七三	二六九三二	二
九	二九七八一	二九八四二	一
二〇	三二六九〇	三二七五三	四〇
一	三五五九八	三五六六三	九
二	三八五〇六	三八五七四	八
三	四一四一四	四一四八四	七
四	四四三二二	四四三九五	六
五	四七二三〇	四七三〇五	五
六	五〇一三八	五〇二一六	四
七	五三〇四六	五三一二七	三
八	五五九五四	五六〇三八	二
九	五八八六二	五八九四八	一
三〇	二六一七六九	二六一八五九	三〇
分	餘弦	餘切	分（八十八度）

分（一度）	餘弦	餘切	分（八十八度）
〇	九九九八四七七	五七二八九九八三〇	六〇
一	四二六	六三五〇七四八五	九
二	三七四	五四四一四九一四	八
三	三二一	四五六一三九四六	七
四	二六七	三七〇八五〇〇三	六
五	二一二	二八八二一二五八	五
六	一五七	二〇八〇七八七〇	四
七	一〇一	一三〇三〇九四七	三
八	九九九八〇四四	五〇五四八五二八五	二
九	九九九七九八六	四九八一五八二三七	一
一〇	九二七	九一〇三八〇二四	五〇
一	八六七	八四一二〇六九八	九
二	八〇六	七七三九五四二七	八
三	七四五	七〇八五四三七〇	七
四	六八三	六四四八七八五三	六
五	六二〇	五八二九三一八五	五
六	五五六	五二二六一四五三	四
七	四九一	四六三八六三一〇	三
八	四二五	四〇六六一七三六	二
九	三五九	三五〇八二〇五六	一
二〇	二九二	二九六三九九五〇	四〇
一	二二四	二四三三三九九三	九
二	一五五	一九一五七三八〇	八
三	〇八五	一四一〇五四三七	七
四	九九九七〇一四	〇九一七三七一三	六
五	九九九六九四三	四〇四三五八〇〇七	五
六	八七一	三九九六五四二三一	四
七	七九八	九五〇五八五二七	三
八	七二四	九〇五六七二一一	二
九	六四九	八六一七六七六六	一
三〇	九九九六五七三	三八一八八五二八八	三〇
分	正弦	正切	分（八十八度）

卷十六 八線簡表 三

分（一度）	正弦	正切	分（八十八度）
三〇	二六一七六九	二六一八五九	三〇
一	四六七七	四七七〇	九
二	二六七五八五	二六七六八一	八
三	二七〇四九三	二七〇五九二	七
四	三四〇一	三五〇三	六
五	六三〇九	六四一四	五
六	二七九二一六	二七九三二五	四
七	二八二一二四	二八二二三六	三
八	五〇三二	五一四八	二
九	二八七九四〇	二八八〇五九	一
四〇	二九〇八四七	二九〇九七〇	二〇
一	三七五五	三八八二	九
二	六六六二	六七九三	八
三	二九九五七〇	二九九七〇五	七
四	三〇二四七八	三〇二六一六	六
五	五三八五	五五二八	五
六	三〇八二九三	三〇八四三九	四
七	三一一二〇〇	三一一三五一	三
八	四一〇八	四二六三	二
九	七〇一五	三一七一七四	一
五〇	三一九九二二	三二〇〇八六	一〇
一	二八三〇	二九九八	九
二	五七三七	五九一〇	八
三	三二八六四四	三二八八二一	七
四	三三一五五二	三三一七三四	六
五	四四五九	四六四六	五
六	三三七三六六	三三七五五八	四
七	三四〇二七三	三四〇四七一	三
八	三一八一	三三八三	二
九	六〇八八	六二九五	一
六〇	三四八九九五	三四九二〇八	〇
分	餘弦	餘切	分（八十八度）

分（一度）	餘弦	餘切	分（八十八度）
三〇	九九九六五七三	三八一八八五二八八	三〇
一	四九六	七七六八六六一四	九
二	四一九	七三五七九一九九	八
三	三四二	六九五六〇〇六三	七
四	二六三	六五六二六三八八	六
五	一八三	六一七七五四七六	五
六	一〇一	五八〇〇六〇二四	四
七	九九九六〇一九	五四三一二九六二	三
八	九九九五九三六	五〇六九五二二〇	二
九	八五三	四七一五〇五五三	一
四〇	七六九	四三六七七九一三	二〇
一	六八四	四〇二七三八一二	九
二	五九八	三六九三五五七〇	八
三	五一一	三三六六一九四九	七
四	四二四	三〇四五一二七二	六
五	三三六	二七三〇二七八二	五
六	二四七	二四二一二五八三	四
七	一五七	二一一八一一三八	三
八	九九九五〇六六	一八二〇四七五八	二
九	九九九四九七四	一五二八三九四六	一
五〇	八八一	一二四一六一八三	一〇
一	七八八	〇九五九九一〇八	九
二	六九四	〇六八三三二四三	八
三	五九九	〇四一一六二七八	七
四	五〇三	三〇一四四六〇一八	六
五	四〇六	二九八八二三〇五五	五
六	三〇八	九六二四五二六五	四
七	二〇九	九三七一一四九〇	三
八	一〇九	九一二一九七六四	二
九	九九九四〇〇九	八八七七〇七四六	一
六〇	九九九三九〇八	二八六三六二四九八	〇
分	正弦	正切	分（八十八度）

卷十六 八線簡表 四

卷十六 八線簡表 五

二度 分	弦正	切正	分
〇	三四八九九五	三四九二〇八	六〇
一	三五一九〇二	三五二一二〇	九
二	四八〇九	五〇三二	八
三	三五七七一六	三五七九四五	七
四	三六〇六二三	三六〇八五八	六
五	三五三〇	三七七一	五
六	六四三七	六六八三	四
七	三六九三四四	三六九五九六	三
八	三七二二五一	三七二五〇九	二
九	五一五八	五四二二	一
一〇	三七八〇六五	三七八三三五	五〇
一	三八〇九七一	三八一二四八	九
二	三八七八	四一六一	八
三	六七八五	七〇七四	七
四	三八九六九一	三八九九八八	六
五	三九二五九八	三九二九〇一	五
六	五五〇五	五八一四	四
七	三九八四一一	三九八七二八	三
八	四〇一三一八	四〇一六四一	二
九	四二二四	四五五五	一
二〇	四〇七一三一	四〇七四六九	四〇
一	四一〇〇三七	四一〇三八三	九
二	二九四四	三二九六	八
三	五八五〇	六二一〇	七
四	四一八七五七	四一九一二四	六
五	四二一六六三	四二二〇三八	五
六	四五六九	四九五二	四
七	四二七四七五	四二七八六六	三
八	四三〇三八二	四三〇七八一	二
九	三二八八	三六九五	一
三〇	四三六一九四	四三六六〇九	三〇
分	弦餘	切餘	仐度 分

二度 分	弦餘	切餘	分
〇	九九九三九〇八	二八六三六二四九八	六〇
一	八〇六	三九九四〇一〇	九
二	七〇三	二八一六六四三〇四	八
三	五九九	二七九三七二四三五	七
四	四九五	七一一七五一六	六
五	三九〇	四八九八六三三	五
六	二八四	二七一四九二八	四
七	一七七	二七〇五六五五七〇	三
八	九九九三〇六九	二六八四四九七五六	二
九	九九九二九六〇	六三六六七〇四	一
一〇	八五一	四三一五六八六	五〇
一	七四〇	二二九六六〇五	九
二	六二九	二六〇三〇七四一五	八
三	五一七	二五八三四八一〇〇	七
四	四〇四	六四一八六五〇	六
五	二九〇	四五一七〇八九	五
六	一七五	二六四三四五六	四
七	九九九二〇六〇	二五〇七九七七九四	三
八	九九九一九四四	二四八九七八二一七	二
九	八二七	七一八五三九七	一
二〇	七〇九	五四一七五四四	四〇
一	五九〇	三六七五三二七	九
二	四七〇	一九五七〇二一	八
三	三四九	二四〇二六三二九二	七
四	二二八	二三八五九二五〇一	六
五	九九九一一〇六	六九四五二八六	五
六	九九九〇九八三	五三二〇五九六	四
七	八五九	三七一七九〇二	三
八	七三四	二一三六四二八	二
九	六〇八	二三〇五七六六一四	一
三〇	九九九〇四八二	二二九〇三七五八四	三〇
分	弦正	切正	仐度 分

卷十六 八線簡表 六

二度 分	弦正	切正	分
三〇	四三六一九四	四三六六〇九	三〇
一	四三九一〇〇	四三九五二四	九
二	四四二〇〇六	四四二四三八	八
三	四九一二	五三五三	七
四	四四七八一八	四四八二六八	六
五	四五〇七二四	四五一一八二	五
六	三六三〇	四〇九七	四
七	六五三六	七〇一二	三
八	四五九四四二	四五九九二七	二
九	四六二三四七	四六二八四二	一
四〇	五二五三	五七五七	二〇
一	四六八一五九	四六八六七三	九
二	四七一〇六四	四七一五八八	八
三	三九七〇	四五〇三	七
四	六八七六	四七七四一九	六
五	四七九七八一	四八〇三三五	五
六	四八二六八七	三二五〇	四
七	五五九二	六一六六	三
八	四八八四九八	四八九〇八二	二
九	四九一四〇三	四九一九九七	一
五〇	四三〇九	四九一三	一〇
一	四九七二一四	四九七八二九	九
二	五〇〇一一九	五〇〇七四六	八
三	三〇二四	三六六二	七
四	五九二九	六五七八	六
五	五〇八八三五	五〇九四九五	五
六	五一一七四〇	五一二四一一	四
七	四六四五	五三二八	三
八	五一七五五〇	五一八二四四	二
九	五二〇四五五	五二一一六一	一
六〇	五二三三六〇	五二四〇七八	〇
分	弦餘	切餘	仐度 分

二度 分	弦餘	切餘	分
三〇	九九九〇四八二	二二九〇三七五八四	三〇
一	三五五	七五一八九〇二	九
二	二二七	六〇二〇一六七	八
三	九九九〇〇九八	四五四〇九八八	七
四	九九八九九六八	三〇八〇九八四	六
五	八三七	一六三九七八四	五
六	七〇五	二二〇二一七〇二七	四
七	五七三	二一八八一二三八三	三
八	四四〇	七四二五四八六	二
九	三〇六	六〇五六四六八	一
四〇	一七一	四七〇四〇六四	二〇
一	九九八九〇三五	三三六八四二八	九
二	九九八八八九八	二〇四九七〇〇	八
三	七六一	二一〇七四六六九三	七
四	六二三	二〇九四五九五四五	六
五	四八四	八一八八四〇三	五
六	三四四	六九三二一一一	四
七	二〇三	五六九一二五九	三
八	九九八八〇六一	四四六四七二七	二
九	九九八七九一八	三二五三〇九四	一
五〇	七七五	二〇五五二九三	一〇
一	六三一	二〇〇八七一八七八	九
二	四八六	一九九七〇二一九一	八
三	三四〇	八五四五九九四	七
四	一九三	七四〇三〇五五	六
五	九九八七〇四五	六二七二七六〇	五
六	九九八六八九七	五一五五六八五	四
七	七四八	四〇五一二〇〇	三
八	五九八	二九五九〇九六	二
九	四四七	一八七九一六三	一
六〇	九九八六二九五	一九〇八一一三〇一	〇
分	弦正	切正	仐度 分

分	正切	正弦	度 ○○
六○	五二四○七八	五二三三六○	○
九	六九九五	六二六四	一
八	五二九九一二	五二九一六九	二
七	五三二八二九	五三二○七四	三
六	五七四六	四九七九	四
五	五三八六六三	五三七八八三	五
四	五四一五八一	五四○七八八	六
三	四四九八	三六九三	七
二	五四七四一六	六五九七	八
一	五五○三三三	五四九五○二	九
五○	三二五一	五五三四○六	一○
九	六一六九	五三一一	一
八	五五九○八七	五五八二一五	二
七	五六二○○五	五六一一一九	三
六	四九二三	四○二四	四
五	五六七八四一	六九二八	五
四	五七○七五九	五六九八三二	六
三	三六七八	五七二七三六	七
二	六五九六	五六四○	八
一	五七九五一五	五七八五四四	九
四○	五八二四三四	五八一四四八	二○
九	五三五二	四三五二	一
八	五八八二七一	五八七二五六	二
七	五九一一九○	五九○一六○	三
六	四一○九	三○六四	四
五	七○二九	五九六七	五
四	五九九九四八	五九八八七一	六
三	六○二八六七	六○一七七五	七
二	五七八七	四六七八	八
一	六○八七○六	六○七五八二	九
三○	六一一六二六	六一○四八四	三○
分度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	度 ○○
六○	一九○八一一三○一	九九八六二九五	○
九	一八九七五五三七○	一四二	一
八	八七一○七七一	九九八五九八九	二
七	七六七七五六○	八三五	三
六	六六五五五五一	六八○	四
五	五六四四九○八	五二四	五
四	四六四四七五九	三六七	六
三	三六五五二八○	二○九	七
二	二六七六六三四	九九八五○五○	八
一	一七○八○○一	九九八四八九一	九
五○	一八○七四九八六五	七三一	一○
九	一七九八○一四○九	五七○	一
八	八八六三一二六	四○八	二
七	七九三四五三八	二四五	三
六	七○一五一八○	九九八四○八一	四
五	六一○五五三七	九九八三九一六	五
四	五二○五一六六	七五一	六
三	四三一三九○七	五八五	七
二	三四三一六二四	四一八	八
一	二五五八一八一	二五○	九
四○	一六九三四四五	九九八三○八一	二○
九	一七○八三七二八六	九九八二九一一	一
八	一六九九八九五九六	七四一	二
七	九一五○二三○	五七○	三
六	八三一九○六八	三九八	四
五	七四九六二七一	二二五	五
四	六六八一一五五	九九八二○五一	六
三	五八七三八九○	九九八一八七六	七
二	五○七四六五一	七○一	八
一	四二八二七六三	五二五	九
三○	一六三四九八九二九	九九八一三四八	三○
分度	正切	正弦	分

卷十六 八線簡表

七

分	正切	正弦	度 ○○
三○	六一一六二六	六一○四八四	三○
九	四五四六	三三八九	一
八	六一七四六六	六二九二	二
七	六二○三八六	六一九一九六	三
六	三三○六	六二二○九九	四
五	六二二六	五○○二	五
四	六二九一四七	六二七九○五	六
三	六三二○六七	六三○八○八	七
二	四九八八	三七一一	八
一	六三七九○八	六六一四	九
二○	六四○八二九	六三九五一七	四○
九	三七五○	六四二四二○	一
八	六六七一	五三二三	二
七	六四九五九二	六四八二二六	三
六	六五二五一三	六五一一二九	四
五	五四三五	四○三一	五
四	六五八三五六	六九三四	六
三	六六一二七八	六五九八三六	七
二	四一九九	六六二七三九	八
一	六六七一二一	五六四一	九
一○	六七○○四三	六六八五四四	五○
九	二九六五	六七一四四六	一
八	五八八七	四三四八	二
七	六七八八○九	六七七二五一	三
六	六八一七三二	六八○一五三	四
五	四六五四	三○五五	五
四	六八七五七七	五九五七	六
三	六九○四九九	六八八八五九	七
二	三四二二	六九一七六一	八
一	六三四五	四六六三	九
○	六九九二六八	六九七五六五	六○
分度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	度 ○○
三○	一六三四九八九二九	九九八一三四八	三○
九	二七二一六九九	一一七○	一
八	一九五二三○五	九九八○九九一	二
七	一一八九八四九	○八一一	三
六	一六○四三四七五四	○六三○	四
五	一五九六八六六七三	○四四九	五
四	八九四五四九三	○二六七	六
三	八二一一一二○	九九八○○八四	七
二	七四八三四五九	九九七九九○○	八
一	六七六二四一八	九七一五	九
二○	六○四七九○八	九五二九	四○
九	五三三九八五六	九三四三	一
八	四六三八一五八	九一五六	二
七	三九四二七三○	八九六八	三
六	三二五三四八七	八七七九	四
五	二五七○九八二	八五八九	五
四	一八九三四六三	八三九八	六
三	一二二二五一六	八二○六	七
二	一五○五五七二一八	八○一四	八
一	一四九八九七九三三	七八二一	九
一○	九二四四一三四	七六二七	五○
九	八五九六一九四	七四三二	一
八	七九五三八一六	七二三六	二
七	七三一六七一一	七○三九	三
六	六六八五二六一	六八四二	四
五	六○五九一六一	六六四四	五
四	五四三八三四四	六四四五	六
三	四八二二七四三	六二四五	七
二	四二一二二九三	六○四四	八
一	三六○六九二九	五八四二	九
○	一四三○○六六○二	九九七五六四○	六○
分度	正切	正弦	分

卷十六 八線簡表

八

分	切正	弦正	度 ○○
六○	六九九三六八	六九七五六五	○
九	七○二一九一	七○○四六六	一
八	五一一五	三三六八	二
七	七○八○三八	六二七○	三
六	七一○九六一	七○九一七一	四
五	三八八五	七一二○七三	五
四	六八○九	四九七四	六
三	七一九七三三	七一七八七六	七
二	七二二六五七	七二○七七七	八
一	五五八一	三六七八	九
五○	七三八五○五	六五八○	一○
九	七三一四三○	七二九四八一	一
八	四三五四	七三二三八二	二
七	七三七二七九	五二八三	三
六	七四○二○三	七三八一八四	四
五	三一二八	七四一○八五	五
四	六○五三	三九八六	六
三	七四八九七九	六八八七	七
二	七五一九○四	七四九七八七	八
一	四八二九	七五二六八八	九
四○	七五七七五五	五五八九	二○
九	七六○六八○	七五八四六九	一
八	三六○六	七六一三九○	二
七	六五三二	四二九○	三
六	七六九四五八	七六七一九○	四
五	七七二三八四	七七○○九一	五
四	五三一一	二九九一	六
三	七七八二三七	五八九一	七
二	七八一一六四	七七八七九一	八
一	四○九○	七八一六九一	九
三○	七八七○一七	七八四五九一	三○
分度	切餘	弦餘	分

分	切餘	弦餘	度 ○○
六○	一四三○○六六○二	九九七五六四○	○
九	二四一一四三八	五四三七	一
八	一八二○九六七	五二三三	二
七	一二三五三三五	五○二八	三
六	○六五四六八○	四八二二	四
五	一四○○七八五四五	四六一五	五
四	一三九五○七二六九	四四○七	六
三	八九四○四一六	四一九九	七
二	八三七八三○六	三九九○	八
一	七八二○六八八	三七八○	九
五○	七二六七三二一	三五六九	一○
九	六七一八五三○	三三五七	一
八	六一七四○七三	三一四四	二
七	五六三三九一二	二九三一	三
六	五○九七九八四	二七一七	四
五	四五六六二三七	二五○二	五
四	四○三八六二四	二二八六	六
三	三五一五○九七	二○六九	七
二	二九九五七八四	一八五一	八
一	二四八○二八四	一六三三	九
四○	一九六八七四二	一四一三	二○
九	一四六一二七四	一一九三	一
八	○九五七四八六	○九七二	二
七	一三○四五七六八○	○七五○	三
六	一二九九六一六三九	○五二七	四
五	九四六九一五四	○三○三	五
四	八九六○五三一	九九七○○七九	六
三	八四九五五四九	九九六九八五四	七
二	八○一四一六六	九六二八	八
一	七五三六四一	九四○一	九
三○	一二七○六二○三六	九九六九一七三	三○
分度	切正	弦正	分

卷十六 八線簡表 九

分	切正	弦正	度 ○○
三○	七八七○一七	七八四五九一	三○
九	七八九九四四	七八七四九一	一
八	七九二八七一	七九○三九一	二
七	五七九八	三二九一	三
六	七九八七二六	六一九○	四
五	八○一六五三	七九九○九○	五
四	四五八一	八○一九八九	六
三	八○七五○九	四六八九	七
二	八一○四三七	八○七七八八	八
一	三三六五	八一○六八七	九
二○	六二九三	三五八七	四○
九	八一九二二一	六四八六	一
八	八二二一五○	八一九三八五	二
七	一五○七八	八二二二八四	三
六	八二八○○七	五一八三	四
五	八三○九三六	八二八○八二	五
四	三八六五	八三○九八一	六
三	六七九四	三八八○	七
二	八三九七二三	六七七八	八
一	八四二六五三	八三九六七七	九
一○	五五八三	八四二五七六	五○
九	八四八五一二	五四七四	一
八	八五一四四二	八四八三七三	二
七	四三七二	八五一二七一	三
六	八五七三○二	四一六九	四
五	八六○二三三	七○六七	五
四	三一六三	八五九九六六	六
三	六○九四	八六二八六四	七
二	八六九○二五	五七六二	八
一	八七一九五六	八六八六六○	九
○	八七四八八七	八七一五五七	六○
分度	切餘	弦餘	分

分	切餘	弦餘	度 ○○
三○	一二七○六二○三六	九九六九一七三	三○
九	六五九一二一二	八九四四	一
八	六一二三八四三	八七一五	二
七	五六五九八七八	八四八五	三
六	五一九九四三七	八二五四	四
五	四七四二一六九	八○二二	五
四	四二八八三五一	七七八九	六
三	三八三七六三五	七五五五	七
二	三三九○二九五	七三二○	八
一	二九四六一五六	七○八五	九
二○	二五○五○一八	六八四九	四○
九	二○六七一五一	六六一二	一
八	一六三二三七一	六三七四	二
七	一二○○六四四	六一三五	三
六	○七七一九三八	五八九五	四
五	一二○三四六二三四	五六五五	五
四	一一九九二三四八八	五四一四	六
三	九五○三六七○	五一七二	七
二	九○八六八九○	四九二九	八
一	八六七二八三五	四六八五	九
一○	八二六一六一七	四四四○	五○
九	七八五三三四六	四一九四	一
八	七四四七七二六	三九四八	二
七	七○四四九九五	三七○一	三
六	六六四四九八五	三四五三	四
五	六二四七六六八	三二○四	五
四	五八五二八八三	二九五四	六
三	五四六○八七二	二七○三	七
二	五○七一四八六	二四五二	八
一	四六八四六八七	二二○○	九
○	一一四三○○五七九	九九六一九四七	六○
分度	切正	弦正	分

卷十六 八線簡表 十

卷十六 八線簡表 十一

五度 分	正弦	正切	分
〇	八七一五五七	八七四八八七	六〇
一	四四五五	八七七八一八	九
二	八七七三五三	八八〇七四九	八
三	八八〇二五一	三六八一	七
四	三一四八	六六一二	六
五	六〇四六	八八九五四四	五
六	八八八九四三	八九二四七六	四
七	八九一八三〇	五四〇八	三
八	四七三八	八九八三四一	二
九	八九七六三五	九〇一二七三	一
一〇	九〇〇五三二	四二〇六	五〇
一	三四二九	九〇七一三八	九
二	六三二六	九一〇〇七一	八
三	九〇九二二三	三〇〇四	七
四	九一二一一九	五九三八	六
五	五〇一六	九一八八七一	五
六	九一七九一三	九二一八〇四	四
七	九二〇八〇九	四七三八	三
八	三七〇六	九二七六七二	二
九	六六〇二	九三〇六〇六	一
二〇	九二九四九九	三五四〇	四〇
一	九三二三九五	六四七四	九
二	五二九一	九三九四〇九	八
三	九三八一八七	九四二三四四	七
四	九四一〇八三	五二七八	六
五	三九七九	九四八二一三	五
六	六八七五	九五一一四八	四
七	九四九七七一	四〇八四	三
八	九五二六六六	七〇一九	二
九	五五六二	九五九九五五	一
三〇	九五八四五八	九六二八九〇	三〇
分	餘弦	餘切	八十四度

五度 分	餘弦	餘切	分
〇	九九六一九四七	一一四三〇〇五七九	六〇
一	一六九三	三九一八八七五	九
二	一四三八	三五三九六八一	八
三	一一八二	三一六二九七三	七
四	〇九二六	二七八八八六四	六
五	〇六六九	二四一七〇六四	五
六	〇四一二	二〇四七八〇三	四
七	九九六〇一五二	一六八〇九二九	三
八	九九五九八九二	一三一六二九六	二
九	九六三一	〇九五四一二九	一
一〇	九三六九	〇五九四二八二	五〇
一	九一〇七	一一〇二三六七四二	九
二	八八四四	一〇九八八一四七八	八
三	八五八〇	九五二八四六六	七
四	八三一五	九一七七八〇五	六
五	八〇四九	八八二九二三四	五
六	七七八二	八四八二八五二	四
七	七五一五	八一三八七六七	三
八	七二四七	七七九六七一三	二
九	六九七八	七四五六九〇三	一
二〇	六七〇八	七一一九〇八二	四〇
一	六四三七	六七八三四六六	九
二	六一六五	六四四九九一八	八
三	五八九二	六一一八四一八	七
四	五六一九	五七八八九五八	六
五	五三四五	五四六一五〇九	五
六	五〇七〇	五一三六〇五三	四
七	四七九四	四八一二五七二	三
八	四五一七	四四九一一五四	二
九	四二四〇	四一七一五七七	一
三〇	九九五三九六二	一〇三八五三九二〇	三〇
分	正弦	正切	八十四度

卷十六 八線簡表 十二

五度 分	正弦	正切	分
三〇	九五八四五八	九六二八九〇	三〇
一	六一三五三	六五八二六	九
二	六四二四八	六八七六三	八
三	六七一四四	七一六九九	七
四	七〇〇三九	七四六三五	六
五	七二九三四	七七五七二	五
六	七五八二九	八〇五〇九	四
七	七八七二四	八三四四六	三
八	八一六一九	八六三八三	二
九	八四五一四	八九三二〇	一
四〇	八七四〇八	九二二五七	二〇
一	九〇三〇三	九五一九五	九
二	九三一九七	九九八一三三	八
三	九六〇九二	一〇〇一〇七一	七
四	九九八九八六	〇四〇〇〇	六
五	一〇〇一八八一	〇六九四七	五
六	〇四七七五	〇九八八五	四
七	〇七六六九	一二八二四	三
八	一〇五六三	一五七六三	二
九	一三四五七	一八七〇二	一
五〇	一六三五一	二一六四一	一〇
一	一九二四五	二四五八〇	九
二	二二一三八	二七五二〇	八
三	二五〇三二	三〇四六〇	七
四	二七九二五	三三四〇〇	六
五	三〇八一九	三六三四〇	五
六	三三七一二	三九二八〇	四
七	三六六〇五	四二二二〇	三
八	三九四九九	四五一六〇	二
九	四二三九二	四八一〇一	一
六〇	一〇四五二八五	一〇五一〇四二	〇
分	餘弦	餘切	八十四度

五度 分	餘弦	餘切	分
三〇	九九五三九六二	一〇三八五三九二〇	三〇
一	三六八三	三五三八二七四	九
二	三四〇三	三二二四五一三	八
三	三一二二	二九一二五一四	七
四	二八四〇	二六〇二四七三	六
五	二五五七	二二九四二六七	五
六	二二七四	一九八七八八九	四
七	一九九〇	一六八三三一四	三
八	一七〇五	一三八〇五二五	二
九	一四一九	一〇七九五〇七	一
四〇	一一三二	〇七八〇三四六	二〇
一	〇八四四	〇四八二八二二	九
二	〇五五五	一〇〇一八七一二三	八
三	九九五〇二六六	九九八九三〇五〇	七
四	九九四九九七六	九六〇〇七二四	六
五	九六八五	九三一〇〇八八	五
六	九三九三	九〇二二一二五	四
七	九一〇〇	八七三三八二三	三
八	八八〇六	八四四八一六六	二
九	八五一二	八一六四一四〇	一
五〇	八二一七	七八八一七三二	一〇
一	七九二一	七六〇〇九二七	九
二	七六二四	七三二一七一三	八
三	七三二六	七〇四四〇七五	七
四	七〇二七	六七六八〇〇〇	六
五	六七二八	六四九三四七五	五
六	六四二八	六二二〇四八六	四
七	六一二七	五九四九〇二二	三
八	五八二五	五六七九〇六八	二
九	五五二二	五四一〇六一三	一
六〇	九九四五二一八	九五一四三六四五	〇
分	正弦	正切	八十四度

卷十六 八線簡表 十三

分	正弦	正切	分
六度 ○	一○四五二八五	一○五一○四二	六○
一	四八一七八	五三九八三	九
二	五一○七○	五六九二四	八
三	五三九六三	五九八六六	七
四	五六八五六	六二八○八	六
五	五九七四八	六五七五○	五
六	六二六四一	六八六九二	四
七	六五五三三	七一六三四	三
八	六八四二五	七四五七六	二
九	七一三一八	七七五一九	一
一○	七四二一○	八○四六二	五○
一	七七一○二	八三四○五	九
二	七九九九四	八六三四八	八
三	八二八八五	八九二九一	七
四	八五七七七	九二二三四	六
五	八八六六九	九五一七八	五
六	九一五六○	一○九八一二二	四
七	九四四五二	一一○一○六六	三
八	一○九七三四三	○四○一○	二
九	一一○○二三四	○六九五四	一
二○	○三一二六	○九八九九	四○
一	○六○一七	一二八四四	九
二	○八九○八	一五七八九	八
三	一一七九九	一八七三四	七
四	一四六八九	二一六七九	六
五	一七五八○	二四六二五	五
六	二○四七一	二七五七一	四
七	二三三六一	三○五一七	三
八	二六二五二	三三四六三	二
九	二九一四二	三六四○九	一
三○	一一三二○三二	一一三九三五六	三○
分	餘弦	餘切	八十三度 分

分	餘弦	餘切	分
六度 ○	九九四五二一九	九五一四三六四五	六○
一	四九一四	九四八七八一四九	九
二	四六○九	六一四一一六	八
三	四三○三	三五一五三一	七
四	三九九六	九四○九○三八四	六
五	三六八八	九三八三○六六三	五
六	三三七九	五七二三五五	四
七	三○六九	三一五四五○	三
八	二七五九	九三○五九九三六	二
九	二四四八	九二八○五八○二	一
一○	二一三六	五五三○三五	五○
一	一八二三	三○一六二七	九
二	一五○九	九二○五一五六四	八
三	一一九四	九一八○二八三八	七
四	○八七九	五五五四三六	六
五	○五六三	三○九三四八	五
六	九九四○二四六	九一○六四五六四	四
七	九九三九九二八	九○八二一○七四	三
八	九六○九	五七八八六七	二
九	九二八九	三三七九三三	一
二○	八九六九	九○○九八二六一	四○
一	八六四八	八九八五九八四三	九
二	八三二六	六二二六六八	八
三	八○○三	三八六七二六	七
四	七六七九	八九一五二○○八	六
五	七三五四	八八九一八五○五	五
六	七○二八	六八六二○六	四
七	六七○二	四五五一○三	三
八	六三七五	二二五一八六	二
九	六○四七	八八○九六四四六	一
三○	九九三五七一八	八七七六八八七四	三○
分	正弦	正切	八十三度 分

卷十六 八線簡表 十四

分	正弦	正切	分
六度 三○	一一三二○三二	一一三九三五六	三○
一	三四九二二	四二三○三	九
二	三七八一二	四五二五○	八
三	四○七○二	四八一九七	七
四	四三五九二	五一一四四	六
五	四六四八二	五四○九一	五
六	四九三七一	五七○三九	四
七	五二二六一	五九九八七	三
八	五五一五一	六二九三五	二
九	五八○四○	六五八八三	一
四○	六○九二九	六八八三一	二○
一	六三八一八	七一七八○	九
二	六六七○七	七四七二九	八
三	六九五九六	七七六七八	七
四	七二四八五	八○六二八	六
五	七五三七四	八三五七八	五
六	七八二六三	八六五二八	四
七	八一一五一	八九四七八	三
八	八四○四○	五三四二八	二
九	八六九二八	九五三七八	一
五○	八九八一六	一一九八三二八	一○
一	九二七○四	一二○一二七九	九
二	九五五九三	○四二三○	八
三	一一九八四八一	○七一八一	七
四	一二○一三六八	一○一三二	六
五	○四二五六	一三○八四	五
六	○七一四四	一六○三六	四
七	一○○三一	一八九八八	三
八	一二九一九	二一九四○	二
九	一五八○六	二四八九三	一
六○	一二一八六九三	一二二七八四六	○
分	餘弦	餘切	八十三度 分

分	餘弦	餘切	分
六度 三○	九九三五七一八	八七七六八八七四	三○
一	五三八八	五四二四六一	九
二	五○五八	三一七一九八	八
三	四七二七	八七○九三○七七	七
四	四三九五	八六八七○七八八	六
五	四○六二	六四八二二三	五
六	三七二八	四二七四七五	四
七	三三九三	八六二○七八三三	三
八	三○五七	八五九八九二九○	二
九	二七二○	七七一八三八	一
四○	二三八三	五五五四六八	二○
一	二○四五	三四○一七二	九
二	一七○六	八五一二五九四三	八
三	一三六六	八四九一二七七二	七
四	一○二五	七○○六五一	六
五	○六八四	四八九五七三	五
六	九九三○三四二	八四二七九五三一	四
七	九九二九九九九	八四○七○五一五	三
八	九六五五	八三八六二五一九	二
九	九三一○	六五五五三六	一
五○	八九六四	四四九五五七	一○
一	八六一七	二四四五七七	九
二	八二七○	八三○四○五八六	八
三	七九二二	八二八三七五七九	七
四	七五七三	六三五四四七	六
五	七二二三	四三四四八五	五
六	六八七二	二三四三八四	四
七	六五二一	八二○三五二三九	三
八	六一六九	八一八三七○四一	二
九	五八一六	六三九七八六	一
六○	九九二五四六二	八一四四三四六四	○
分	正弦	正切	八十三度 分

度分	正弦	正切	分
〇	一二一八六九三	一二二七八四六	六〇
一	二一五八一	三〇七九九	九
二	二四四六八	三三七五二	八
三	二七三五五	三六七〇五	七
四	三〇二四一	三九六五八	六
五	三三一二八	四二六一二	五
六	三六〇一五	四五五六六	四
七	三八九〇一	四八五二〇	三
八	四一七八八	五一四一四	二
九	四四六七四	五四四二九	一
一〇	四七五六〇	五七三八四	五〇
一	五〇四四六	六〇三三九	九
二	五三三三二	六三二九四	八
三	五六二一八	六六二四九	七
四	五九一〇四	六九二〇五	六
五	六一九九〇	七二一六一	五
六	六四八七五	七五一一七	四
七	六七七六一	七八〇七三	三
八	七〇六四六	八一〇二九	二
九	七三五三一	八三九八六	一
二〇	七六四一六	八六九四三	四〇
一	七九三〇一	八九九〇〇	九
二	八二一八六	九二八五七	八
三	八五〇七一	九五八一五	七
四	八七九五六	一二九八七七三	六
五	九〇八四一	一三〇一七三一	五
六	九三七二五	〇四六八九	四
七	九六六〇九	〇七六四八	三
八	一二九九四九四	一〇六〇七	二
九	一三〇二三七八	一三五六六	一
三〇	一三〇五二六二	一三一六五二五	三〇
分	餘弦	餘切	分度

度分	餘弦	餘切	分
〇	九九二五四六二	八一四四三四六四	六〇
一	五一〇七	二四八〇七一	九
二	四七五一	八一〇五三五九九	八
三	四三九四	八〇八六〇〇四二	七
四	四〇三六	六六七三九四	六
五	三六七八	四七五六四七	五
六	三三一九	二八四七九六	四
七	二九五九	八〇〇九四八三五	三
八	二五九八	七九九〇〇七五六	二
九	二二三六	七一七五五五	一
一〇	一八七四	五三〇二二四	五〇
一	一五一一	三四三七五八	九
二	一一四七	七九一五八一五一	八
三	〇七八二	七八九七三三九六	七
四	〇四一六	七八九四八九	六
五	九九二〇〇四九	六〇六四二三	五
六	九九一九六八一	四二四一九一	四
七	九三一三	二四二七九〇	三
八	八九四四	七八〇六二二一二	二
九	八五七四	七七八八二四五三	一
二〇	八二〇三	七〇三五〇六	四〇
一	七八三一	五二五三六六	九
二	七四五九	三四八〇二八	八
三	七〇八六	七七一七一四八六	七
四	六七一二	七六九九五七三五	六
五	六三三七	八二〇七六九	五
六	五九六一	六四六五八四	四
七	五五八四	四七三一七四	三
八	五二〇六	三〇〇五三三	二
九	四八二八	七六一二八六五七	一
三〇	九九一四四四九	七五九五七五四一	三〇
分	正弦	正切	分度

卷十六 八線簡表 十五

度分	正弦	正切	分
三〇	一三〇五二六二	一三一六五二五	三〇
一	〇八一四六	一九四八四	九
二	一一〇三〇	二二四四四	八
三	一三九一三	二五四〇四	七
四	一六七九七	二八三六四	六
五	一九六八一	三一三二四	五
六	二二五六四	三四二八五	四
七	二五四四七	三七二四六	三
八	二八三三〇	四〇二〇七	二
九	三一二一三	四三一六八	一
四〇	三四〇九六	四六一二九	二〇
一	三六九七九	四九〇九一	九
二	三九八六二	五二〇五三	八
三	四二七四四	五五〇一五	七
四	四五六二七	五七九七七	六
五	四八五〇九	六〇九四〇	五
六	五一三九二	六三九〇三	四
七	五四二七四	六六八六六	三
八	五七一五六	六九八二九	二
九	六〇〇三八	七二七九三	一
五〇	六二九一九	七五七五七	一〇
一	六五八〇一	七八七二一	九
二	六八六八二	八一六八五	八
三	七一五六四	八四六五〇	七
四	七四四四五	八七六一五	六
五	七七三二七	九〇五八〇	五
六	八〇二〇八	九三五四五	四
七	八三〇八九	九六五一〇	三
八	八五九七〇	一三九九四七六	二
九	八八八五〇	一四〇二四四二	一
六〇	一三九一七三〇	一四〇五四〇八	〇
分	餘弦	餘切	分度

度分	餘弦	餘切	分
三〇	九九一四四四九	七五九五七五四一	三〇
一	四〇六七	七八七一七九	九
二	三六八七	六一七五六七	八
三	三三〇六	四四八六九九	七
四	二九二三	二八〇五七一	六
五	二五三九	七五一一三一七八	五
六	二一五五	七四九四六五一四	四
七	一七七〇	七八〇五七六	三
八	一三八四	六一五三五七	二
九	〇九九七	四五〇八五五	一
四〇	〇六〇九	二八七〇六四	二〇
一	九九一〇二二一	七四一二三九七八	九
二	九九〇九八三二	七三九六一五九五	八
三	九四四一	七九九九〇九	七
四	九〇五一	六三八九一六	六
五	八六五九	四七八六一〇	五
六	八二六六	三一八九六九	四
七	七八七二	一六〇〇四七	三
八	七四七八	七三〇〇一七八〇	二
九	七〇八三	七二八四四一八四	一
五〇	六六八七	六八七二五五	一〇
一	六二九〇	五三〇九八七	九
二	五八九二	三七五三七八	八
三	五四九三	二二〇四二二	七
四	五〇九四	七二〇六六一一六	六
五	四六九四	七一九一二四五六	五
六	四二九三	七五九四三七	四
七	三八九一	六〇七〇五六	三
八	三四八八	四五五三〇八	二
九	三〇八四	三〇四一九〇	一
六〇	九九〇二六八〇	七一一五三六九七	〇
分	正弦	正切	分度

卷十六 八線簡表 十六

分	正弦	正切	分
○	一三九一七三一	一四○五四○八	六○
一	九四六一二	○八三七四	九
二	一三九七四九二	一一三四一	八
三	一四○○三七二	一四三○八	七
四	○三二五二	一七二七五	六
五	○六一三二	二○二四三	五
六	○九○一二	二三二一一	四
七	一一八九二	二六一七九	三
八	一四七七二	二九一四七	二
九	一七六五一	三二一一五	一
一○	二○五三一	三五○八四	五○
一	二三四一○	三八○五三	九
二	二六二八九	四一○二二	八
三	二九一六八	四三九九一	七
四	三二○四七	四六九六一	六
五	三四九二六	四九九三一	五
六	三七八○五	五二九○一	四
七	四○六八四	五五八七一	三
八	四三五六二	五八八四二	二
九	四六四四○	六一八一三	一
二○	四九三一九	六四七八四	四○
一	五二一九七	六七七五五	九
二	五五○七五	七○七二七	八
三	五七九五三	七三六九九	七
四	六○八三○	七六六七一	六
五	六三七○八	七九六四四	五
六	六六五八五	八二六一七	四
七	六九四六三	八五五九○	三
八	七二三四○	八八五六三	二
九	七五二一七	九一五三六	一
三○	一四七八○九四	一四九四五一○	三○
分	餘弦	餘切	度分

分	餘弦	餘切	分
○	九九○二六八一	七一一五三六九七	六○
一	二二七五	七一○○三八二六	九
二	一八六九	七○八五四五七三	八
三	一四六二	七○五九三四	七
四	一○五四	五五七九○五	六
五	○六四五	四一○四八二	五
六	九九○○二三六	二六三六六三	四
七	九八九九八二六	七○一一七四四一	三
八	九四一五	六九九七一八○六	二
九	九○○三	八二六七八一	一
一○	八五九○	六八二三三五	五○
一	八一七六	五三八四七二	九
二	七七六二	三九五一九二	八
三	七三四七	二五二四八九	七
四	六九三一	六九一一○三五九	六
五	六五一四	六八九六八七九九	五
六	六○九六	八二七八○七	四
七	五六七七	六八七三七八	三
八	五二五七	五四七五○八	二
九	四八三七	四○八一九六	一
二○	四四一六	二六九四三七	四○
一	三九九四	六八一三一二二七	九
二	三五七一	六七九九三五六八	八
三	三一四七	八五六四四六	七
四	二七二三	七一九八六七	六
五	二二九八	五八三八二六	五
六	一八七二	四四八三一九	四
七	一四四五	三一三三四一	三
八	一○一七	一七八八九一	二
九	○五八八	六七○四四九六六	一
三○	九八九○一五八	六六九一一五六二	三○
分	正弦	正切	度分

卷十六 八線簡表 十七

分	正弦	正切	分
三○	一四七八○九四	一四九四五一○	三○
一	八○九七一	一四九七四八四	九
二	八三八四八	一五○○四五八	八
三	八六七二四	○三四三三	七
四	八九六○一	○六四○八	六
五	九二四七七	○九三八三	五
六	九五三五三	一二三五八	四
七	一四九八二三○	一五三三四	三
八	一五○一一○六	一八三○九	二
九	○三九八一	二一二八五	一
四○	○六八五七	二四二六一	二○
一	○九七三二	二七二三八	九
二	一二六○八	三○二一五	八
三	一五四八四	三三一九二	七
四	一八三五九	三六一六九	六
五	二一二三四	三九一四七	五
六	二四一○九	四二一二五	四
七	二六九八四	四五一○三	三
八	二九八五八	四八○八二	二
九	三二七三二	五一○六一	一
五○	三五六○七	五四○四○	一○
一	三八四八二	五七○一九	九
二	四一三五六	五九九九八	八
三	四四二三○	六二九七八	七
四	四七一○四	六五九五八	六
五	一五四九九七八	六八九三八	五
六	五二八五一	七一九一九	四
七	五五七二五	七四九○○	三
八	五八五九八	七七八八一	二
九	六一四七二	八○八六二	一
六○	一五六四三四五	一五八三八四四	○
分	餘弦	餘切	度分

分	餘弦	餘切	分
三○	九八九○一五八	六六九一一五六二	三○
一	九八八九七二八	七七八六七七	九
二	九二九七	六四六三○七	八
三	八八六五	五一四四四九	七
四	八四三二	三八三一○○	六
五	七九九八	二五二二五八	五
六	七五六三	六六一二一九一九	四
七	七一二八	六五九九二○八○	三
八	六六九二	八六二七三六	二
九	六二五五	七三三八九二	一
四○	五八一七	六○五五三八	二○
一	五三七八	四七七六七二	九
二	四九三八	三五○二九三	八
三	四四九八	二二三三九六	七
四	四○五七	六五○九六九八一	六
五	三六一五	六四九七一○四三	五
六	三一七二	八四五五八一	四
七	二七二八	七二○五九一	三
八	二二八三	五九六○七○	二
九	一八三八	四七二○一七	一
五○	一三九二	三四八四二八	一○
一	○九四五	二二五三○一	九
二	○四九七	六四一○二六三三	八
三	九八八○○四八	六三九八○四二二	七
四	九八七九五九八	八五八六六五	六
五	九一四八	七三七三五九	五
六	八六九七	六一六五○二	四
七	八二四五	四九六○九二	三
八	七七九二	三七六一二六	二
九	七三三八	二五六六○一	一
六○	九八七六八八三	六三一三七五一五	○
分	正弦	正切	度分

卷十六 八線簡表 十六

分	正切	正弦	度 ○○
六○	一五八三八四四	一五六四三四五	○
九	八六八二六	六七二一八	一
八	八九八○八	七○○九一	二
七	九二七九一	七二九六三	三
六	九五七七四	七五八三六	四
五	一五九八七五七	七八七○八	五
四	一六○一七四○	八一五八一	六
三	○四七二四	八四四五三	七
二	○七七○八	八七三二五	八
一	一○六九二	九○一九七	九
五○	一三六七七	九三○六九	一○
九	一六六六二	九五九四○	一
八	一九六四七	一五九八八一二	二
七	二二六三二	一六○一六八三	三
六	二五六一七	○四五五五	四
五	二八六○三	○七四二六	五
四	三一五八九	一○二九七	六
三	三四五七六	一三一六七	七
二	三七五六三	一六○三八	八
一	四○五五○	一八九○九	九
四○	四三五三七	二一七七九	二○
九	四六五二五	二四六五○	一
八	四九五一三	二七五二○	二
七	五二五○一	三○三九○	三
六	五五四八九	三三二六○	四
五	五八四七八	三六一二九	五
四	六一四六七	三八九九九	六
三	六四四五六	四一八六八	七
二	六七四四六	四四七三八	八
一	七○四三六	四七六○七	九
三○	一六七三四二六	一六五○四七六	三○
度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	度 ○○
六○	六三一三七五一五	九八七六八八三	○
九	六三○一八八六六	六四二八	一
八	六二九○○六五一	五九七二	二
七	七八二八六八	五五一五	三
六	六六五五一四	五○五七	四
五	五四八五八八	四五九八	五
四	四三二○八六	四一三八	六
三	三一六○○七	三六七七	七
二	二○○三四七	三二一六	八
一	六二○八五一○六	二七五四	九
五○	六一九七○二七九	二二九一	一○
九	八五五八六七	一八二七	一
八	七四一八六五	一三六二	二
七	六二八二七二	○八九七	三
六	五一五○八五	九八七○四三一	四
五	四○二三○三	九八六九九六四	五
四	二八九九二三	九四九六	六
三	一七七九四三	九○二七	七
二	六一○六六三六○	八五五七	八
一	六○九五五七四	八○八六	九
四○	四四三八一	七六一五	二○
九	九七九	七一四三	一
八	三九六七	六六七○	二
七	一四三四三	六一九六	三
六	四○九一○三	五七二一	四
五	二九六二四七	五二四六	五
四	一八七七七二	四七七○	六
三	六○○七九六七六	四二九三	七
二	五九九七一九五七	三八一五	八
一	八六四九六一四	三三三六	九
三○	五九七五七六四四	九八六二八五六	三○
度	正切	正弦	分

分	正切	正弦	度 ○○
三○	一六七三四二六	一六五○四七六	三○
九	七六四一六	五三三四五	一
八	七九四○七	五六二一四	二
七	八二三九八	五九○八二	三
六	八五三八九	六一九五一	四
五	八八三八一	六四八一九	五
四	九一三七三	六七六八七	六
三	九四三六五	七○五五五	七
二	一六九七三五八	七三四二三	八
一	一七○○三五一	七六二九一	九
二○	○三三四四	七九一五九	四○
九	○六三三七	八二○二六	一
八	○九三三一	八四八九四	二
七	一二三二五	八七七六一	三
六	一五三一九	九○六二八	四
五	一八三一四	九三四九五	五
四	二一三○九	九六三六二	六
三	二四三○四	一六九九二二八	七
二	二七三○○	一七○二○九五	八
一	三○二九六	○四九六一	九
一○	三三二九二	○七八二八	五○
九	三六二八八	一○六九四	一
八	三九二八五	一三五六○	二
七	四二二八二	一六四二五	三
六	四五二七九	一九二九一	四
五	四八二七七	二二一五六	五
四	五一二七五	二五○二一	六
三	五四二七三	二七八八七	七
二	五七二七二	三○七五二	八
一	六○二七一	三三六一七	九
○	一七六三二七○	一七三六四八二	六○
度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	度 ○○
三○	五九七五七六四四	九八六二八五六	三○
九	六五一○四五	二三七五	一
八	五四四八一五	一八九四	二
七	四三八九五二	一四一二	三
六	三三三四五五	○九二九	四
五	二二八三二二	九八六○四四五	五
四	一二三五五○	九八五九九六○	六
三	五九○一九一三八	九四七四	七
二	五八九一五○八四	八九八八	八
一	八一一三八六	八五○一	九
二○	七○八○四二	八○一三	四○
九	六○五○五一	七五二四	一
八	五○二四一○	七○三四	二
七	四○○一一七	六五四四	三
六	二九八一七二	六○五三	四
五	一九六五七二	五五六一	五
四	五八○九五三一五	五○六八	六
三	五七九九四四○○	四五七四	七
二	八九三八二五	四○七九	八
一	七九三五八八	三五八三	九
一○	六九三六八八	三○八七	五○
九	五九四一二二	二五九○	一
八	四九四八八九	二○九二	二
七	三九五九八八	一五九三	三
六	二九七四一六	一○九三	四
五	一九九一七三	○五九二	五
四	一○三二九六	九八五○○九一	六
三	五七○○三六八三	九八四九五八九	七
二	五六九○六三九四	九○八六	八
一	八○五四四六	八五八二	九
○	五六七一二八一八	九八四八○七七	六○
度	正切	正弦	分

分	正切	正弦	十度
六○	一七六三二七○	一七三六四八二	○
九	六六二六九	三九三四六	一
八	六九二六九	四二二一一	二
七	七二二六九	四五○七五	三
六	七五二六九	四七九三九	四
五	七八二七○	五○八○三	五
四	八一二七一	五三六六七	六
三	八四二七二	五六五三一	七
二	八七二七四	五九三九五	八
一	九○二七六	六二二五八	九
五○	九三二七八	六五一二一	一○
九	九六二八一	六七九八四	一
八	一七九九二八四	七○八四七	二
七	一八○二二八七	七三七一○	三
六	○五二九一	七六五七三	四
五	○八二九五	七九四三五	五
四	一一二九九	八二二九八	六
三	一四三○三	八五一六○	七
二	一七三○八	八八○二二	八
一	二○三一三	九○八八四	九
四○	二三三一八	九三七四六	二○
九	二六三二四	九六六○七	一
八	二九三三○	一七九九四六九	二
七	三二三三六	一八○二三三○	三
六	三五三四三	○五一九一	四
五	三八三五○	○八○五二	五
四	四一三五七	一○九一三	六
三	四四三六五	一三七七四	七
二	四七三七三	一六六三五	八
一	五○三八一	一九四九五	九
三○	一八五三三九○	一八二二三五五	三○
七十九度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	十度
六○	五六七一二八一八	九八四八○七七	○
九	六一六五○九	七五七一	一
八	五二○五一六	七○六五	二
七	四二四八三八	六五五八	三
六	三二六四六四	六○五○	四
五	二三四四二一	五五四一	五
四	一三九六八○	五○三一	六
三	五六○四五二四七	四五二一	七
二	五五九五一一二一	四○一○	八
一	八五七三○二	三四九八	九
五○	七六三七八六	二九八五	一○
九	六七○五七四	二四七一	一
八	五七七六六三	一九五六	二
七	四八五○五二	一四四○	三
六	三九二七四○	○九二四	四
五	三○○七二四	九八四○四○七	五
四	二○九○○五	九八三九八八九	六
三	一一七五七九	九三七○	七
二	五五○一六四四六	八八五○	八
一	五四九三五六○四	八三二九	九
四○	八四五○五二	七八○八	二○
九	七五四七八八	七二八六	一
八	六六四八一二	六七六三	二
七	五七五一二一	六二三九	三
六	四八五七一五	五七一四	四
五	三九六五九二	五一八九	五
四	三○七七五○	四六六三	六
三	二一九一八八	四一三六	七
二	一三○九○六	三六○八	八
一	○四二九○一	三○七九	九
三○	五三九五五一七二	九八三二五四九	三○
七十九度	正切	正弦	分

卷十六 八線簡表 二一

分	正切	正弦	十度
三○	一八五三三九○	一八二二三五五	三○
九	五六三九九	二五二一五	一
八	五九四○八	二八○七五	二
七	六二四一八	三○九三五	三
六	六五四二八	三三七九五	四
五	六八四三八	三六六五四	五
四	七一四四九	三九五一三	六
三	七四四六○	四二三七二	七
二	七七四七一	四五二三二	八
一	八○四八三	四八○九一	九
二○	八三四九五	五○九四九	四○
九	八六五○七	五三八○八	一
八	八九五二○	五六六六六	二
七	九二五三三	五九五二四	三
六	九五五四六	六二三八二	四
五	一八九八五五九	六五二四○	五
四	一九○一五七三	六八○九八	六
三	○四五八七	七○九五六	七
二	○七六○二	七三八一三	八
一	一○六一七	七六六七○	九
一○	一三六三二	七九五二七	五○
九	一六六四八	八二三八四	一
八	一九六六四	八五二四一	二
七	二二六八○	八八○九八	三
六	二五六九六	九○九五四	四
五	二八七一三	九三八一一	五
四	三一七三○	九六六六七	六
三	三四七四八	一八九九五二三	七
二	三七七六六	一九○二三七九	八
一	四○七八四	○五二三四	九
○	一九四三八○三	一九○八○九○	六○
七十九度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	十度
三○	五三九五五一七二	九八三二五四九	三○
九	八六七七一八	二○一八	一
八	七八○五三八	一四八七	二
七	六九三六三○	○九五五	三
六	六○六九九三	九八三○四二二	四
五	五二○六二六	九八二九八八八	五
四	四三四五二七	九三五三	六
三	三四八六九六	八八一七	七
二	二六三一三一	八二八一	八
一	一七七八三○	七七四四	九
二○	○九二七九三	七二○六	四○
九	五三○○八○一八	六六六七	一
八	五二九二三五○五	六一二七	二
七	八三九二五一	五五八七	三
六	七五五二五五	五○四六	四
五	六七一五一七	四五○四	五
四	五八八○三五	三九六一	六
三	五○四八○九	三四一七	七
二	四二一八三三	二八七二	八
一	三三九一一六	二三二七	九
一○	二五六六四七	一七八一	五○
九	一七四四二八	一二三四	一
八	○九二四五九	○六八六	二
七	五二○一○七三八	九八二○一三七	三
六	五一九二九二六四	九八一九五八七	四
五	八四八○三五	九○三六	五
四	七六七○五一	八四八五	六
三	六八六三一一	七九三三	七
二	六○五八一三	七三八○	八
一	五二五五五七	六八二六	九
○	五一四四五五四○	九八一六二七一	六○
七十九度	正切	正弦	分

卷十六 八線簡表 二二

十一度 分	正弦	正切	分
〇	一九〇八〇九〇	一九四三八〇三	六〇
一	一〇九四五	四六八二二	九
二	一三八〇〇	四九八四一	八
三	一六六五五	五二八六一	七
四	一九五一〇	五五八八一	六
五	二二三六五	五八九〇一	五
六	二五二二〇	六一九二三	四
七	二八〇七四	六四九四三	三
八	三〇九二八	六七九六四	二
九	三三七八二	七〇九八六	一
一〇	三六六三六	七四〇〇八	五〇
一	三九四九〇	七七〇三〇	九
二	四二二四四	八〇〇五三	八
三	四五一九七	八三〇七六	七
四	四八〇五〇	八六一〇〇	六
五	五〇九〇三	八九一二四	五
六	五三七五六	九二一四八	四
七	五六六〇九	九五一七二	三
八	五九四六一	一九九八一九七	二
九	六二三一四	二〇〇一二二三	一
二〇	六五一六六	〇四二四八	四〇
一	六八〇一八	〇七二七四	九
二	七〇八七〇	一〇三〇〇	八
三	七三七二二	一三三二七	七
四	七六五七三	一六三五四	六
五	七九四二五	一九三八一	五
六	八二二七六	二二四〇九	四
七	八五一二七	二五四三七	三
八	八七九七八	二八四六五	二
九	九〇八二九	三一四九四	一
三〇	一九九三六七九	二〇三四五二四	三〇
分	餘弦	餘切	七十八度

十一度 分	餘弦	餘切	分
〇	九八一六二七一	五一四四五五四〇	六〇
一	五七一六	三六五七六三	九
二	五一六〇	二八六二二四	八
三	四六〇三	二〇六九二一	七
四	四〇四五	一二七八五五	六
五	三四八六	五一〇四九〇二四	五
六	二九二六	五〇九七〇四二六	四
七	二三六六	八九二〇六一	三
八	一八〇五	八一三九二八	二
九	一二四三	七三六〇二五	一
一〇	〇六八〇	六五八三五二	五〇
一	九八一〇一一六	五八〇九〇七	九
二	九八〇九五五一	五〇三六九〇	八
三	八九八六	四二六七〇〇	七
四	八四二〇	三四九九三五	六
五	七八五三	二七三三九五	五
六	七二八五	一九七〇七八	四
七	六七一六	一二〇九八四	三
八	六一四六	五〇〇四五一一一	二
九	五五七六	四九九六九四五九	一
二〇	五〇〇五	八九四〇二七	四〇
一	四四三三	八一八八一三	九
二	三八六〇	七四三八一七	八
三	三二八六	六六九〇三七	七
四	二七一一	五九四四七四	六
五	二一三六	五二〇一二五	五
六	一五六〇	四四五九九〇	四
七	〇九八三	三七二〇六八	三
八	九八〇〇四〇五	二九八三五八	二
九	九七九九八二六	二二四八五九	一
三〇	九七九九二四七	四九一五一五七〇	三〇
分	正弦	正切	七十八度

十一度 分	正弦	正切	分
三〇	一九九三六七九	二〇三四五二三	三〇
一	九六五三〇	三七五五二	九
二	一九九九三八〇	四〇五八二	八
三	二〇〇二二三〇	四三六一二	七
四	〇五〇八〇	四六六四三	六
五	〇七九三〇	四九六七四	五
六	一〇七七九	五二七〇五	四
七	一三六二九	五五七三七	三
八	一六四七八	五八七六九	二
九	一九三二七	六一八〇一	一
四〇	二二一七六	六四八三四	二〇
一	二五〇二四	六七八六七	九
二	二七八七三	七〇九〇〇	八
三	三〇七二一	七三九三四	七
四	三三五六九	七六九六八	六
五	三六四一七	八〇〇〇三	五
六	三九二六五	八三〇三八	四
七	四二一一三	八六〇七三	三
八	四四九六一	八九一〇九	二
九	四七八〇八	九二一四五	一
五〇	五〇六五五	九五一八一	一〇
一	五三五〇二	二〇九八二一八	九
二	五六三四九	二一〇一二五五	八
三	五九一九五	〇四二九三	七
四	六二〇四二	〇七三三一	六
五	六四八八八	一〇三六九	五
六	六七七三四	一三四〇七	四
七	七〇五八〇	一六四四六	三
八	七三四二六	一九四八五	二
九	七六二七二	二二五二六	一
六〇	二〇七九一一七	二一二五五六五	〇
分	餘弦	餘切	七十八度

十一度 分	餘弦	餘切	分
三〇	九七九九二四七	四九一五一五七〇	三〇
一	八六六七	〇七八四九一	九
二	八〇八六	四九〇〇五六二〇	八
三	七五〇四	四八九三二九五六	七
四	六九二一	八六〇四九九	六
五	六三三七	七八八二四八	五
六	五七五二	七一六二〇一	四
七	五一六七	六四四三五九	三
八	四五八一	五七二七一九	二
九	三九九四	五〇一二八二	一
四〇	三四〇六	四三〇〇四五	二〇
一	二八一七	三五九〇一〇	九
二	二二二八	二八八一七四	八
三	一六三八	二一七五三六	七
四	一〇四七	一四七〇九六	六
五	九七九〇四五五	〇七六八五四	五
六	九七八九八六二	四八〇〇六八〇八	四
七	九二六八	四七九三六九五七	三
八	八六七四	八六七三〇〇	二
九	八〇七九	七九七八三七	一
五〇	七四八三	七二八五六七	一〇
一	六八八六	六五九四九〇	九
二	六二八八	五九〇六〇三	八
三	五六八九	五二一九〇七	七
四	五〇九〇	四五三四〇一	六
五	四四九〇	三八五〇八三	五
六	三八八九	三一六九五四	四
七	三二八七	二四九〇一二	三
八	二六八四	一八一二五六	二
九	二〇八〇	一一三六八六	一
六〇	九七八一四七六	四七〇四六三〇一	〇
分	正弦	正切	七十八度

分	正切	正弦	十二度
六〇	二一二五五六五	〇七九一一七	〇
九	二八六〇六	八一九六二	一
八	三一六四七	八四八〇七	二
七	三四六八八	八七六五二	三
六	三七七三〇	九〇四九七	四
五	四〇七七二	九三三四一	五
四	四三八一四	九六一八六	六
三	四六八五七	二〇九九〇三〇	七
二	四九九〇〇	二一〇一八七四	八
一	五二九四四	〇四七一八	九
五〇	五五九八八	〇七五六一	一〇
九	五九〇三二	一〇四〇五	一
八	六二〇七七	一三二四八	二
七	六五一二二	一六〇九一	三
六	六八一六七	一八九三四	四
五	七一二一三	二一七七七	五
四	七四二五九	二四六一九	六
三	七七三〇六	二七四六二	七
二	八〇三五三	三〇三〇四	八
一	八三四〇〇	三三一四六	九
四〇	八六四四八	三五九八八	二〇
九	八九四九六	三八八二九	一
八	九二五四四	四一六七一	二
七	九五五九三	四四五一二	三
六	二一九八六四二	四七三五三	四
五	二二〇一六九二	五〇一九四	五
四	〇四七四二	五三〇三五	六
三	〇七七九三	五五八七六	七
二	一〇八四四	五八七一六	八
一	一三八九五	六一五五六	九
三〇	二二一六九四七	二一六四三九六	三〇
七十七度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	十二度
六〇	四七〇四六三〇一	九七八一四七六	〇
九	四六九七九一〇〇	〇八七一	一
八	九一二〇八八	九七八〇二六五	二
七	八四五三四八	九七七九六五八	三
六	七七八五九五	九〇五〇	四
五	七一二一二四	八四四一	五
四	六四五八三二	七八三二	六
三	五七九七二一	七二二一	七
二	五一三七八八	六六一〇	八
一	四四八〇三四	五九九九	九
五〇	三八二四五七	五三八六	一〇
九	三一七〇五六	四七七三	一
八	二五一八三三	四一五九	二
七	一八六七八三	三五四四	三
六	一二一九〇八	二九二八	四
五	四六〇五七二〇七	二三一一	五
四	四五九六二六八〇	一六九三	六
三	九二八三二五	一〇七五	七
二	八六四一四一	九七七〇四五六	八
一	八〇〇一二九	九七六九八三六	九
四〇	七三六一八七	九二一五	二〇
九	六七二六一四	八五九三	一
八	六〇九一一一	七九七〇	二
七	五四五七七六	七三四七	三
六	四八二六〇八	六七二三	四
五	四一九六〇八	六〇九八	五
四	三五六七七三	五四七二	六
三	二九四一〇五	四八四五	七
二	二三一六〇一	四二一七	八
一	一六九二六一	三五八九	九
三〇	四五一〇七〇四五	九七六二九六〇	三〇
七十七度	正切	正弦	分

分	正切	正弦	十二度
三〇	二二一六九四七	二一六四三九六	三〇
九	一九九九九	六七二三六	一
八	二三〇五一	七〇〇七六	二
七	二六一〇四	七二九一五	三
六	二九一五七	七五七五四	四
五	三二二一一	七八五九三	五
四	三五二六五	八一四三二	六
三	三八三一九	八四二七一	七
二	四一三七四	八七一一〇	八
一	四四四二九	八九九四八	九
二〇	四七四八五	九二七八六	四〇
九	五〇五四一	九五六二四	一
八	五三五九七	二一九八四六二	二
七	五六六五四	二二〇一三〇〇	三
六	五九七一一	〇四一三七	四
五	六二七六九	〇六九七四	五
四	六五八二七	〇九八一一	六
三	六八八八五	一二六四八	七
二	七一九四四	一五四八五	八
一	七五〇〇三	一八三二一	九
一〇	七八〇六三	二一一五八	五〇
九	八一一二三	二三九九四	一
八	八四一八三	二六八三〇	二
七	八七二四四	二九六六六	三
六	九〇三〇五	三二五〇一	四
五	九三三六七	三五三三七	五
四	九六四二九	三八一七二	六
三	二二九九四九二	四一〇〇七	七
二	二三〇二五五五	四三八四一	八
一	二三〇五六一八	四六六七六	九
〇	二三〇八六八二	二二四九五一一	六〇
七十七度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	十二度
三〇	四五一〇七〇四五	九七六二九六〇	三〇
九	四五〇四五〇七二	二三三〇	一
八	四四九八三二二一	一六九九	二
七	九二一五三二	一〇六七	三
六	八六〇〇〇四	九七六〇四三五	四
五	七九八六三六	九七五九八〇二	五
四	七三七四二八	九一六八	六
三	六七六三七五	八五三三	七
二	六一五四八九	七八九七	八
一	五五四七五六	七二六〇	九
二〇	四九四一八一	六六二三	四〇
九	四三三七一二	五九八五	一
八	三七三四九九	五三四六	二
七	三一三三九二	四七〇六	三
六	二五三四三九	四〇六五	四
五	一九三六四一	三四二三	五
四	一三三九九六	二七八一	六
三	〇七四五〇四	二一三八	七
二	四四〇一五一六四	一四九四	八
一	四三九五五九七六	〇八四九	九
一〇	八九六八四〇	九七五〇二〇三	五〇
九	八三八〇五四	九七四九五五六	一
八	七七九三一七	八九〇九	二
七	七二〇七三一	八二六一	三
六	六六二二九三	七六一二	四
五	六〇四〇〇三	六九六二	五
四	五四五八六一	六三一一	六
三	四八七八六六	五六六〇	七
二	四三〇〇一八	五〇〇八	八
一	三七二三一六	四三五五	九
〇	四三三一四七五九	九七四三七〇一	六〇
七十七度	正切	正弦	分

十三度	正弦	正切	分
〇	二二四九五一一	二三〇八六八二	六〇
一	五二三四五	一一七四六	九
二	五五一七九	一四八一一	八
三	五八〇一三	一七八七六	七
四	六〇八四六	二〇九四一	六
五	六三六八〇	二四〇〇七	五
六	六六五一三	二七〇七三	四
七	六九三四六	三〇一四〇	三
八	七二一七九	三三二〇七	二
九	七五〇一二	三六二七四	一
一〇	七七八四四	三九三四二	五〇
一	八〇六七七	四二四一〇	九
二	八三五〇九	四五四七九	八
三	八六三四一	四八五四八	七
四	八九一七二	五一六一七	六
五	九二〇〇四	五四六八七	五
六	九四八三五	五七七五八	四
七	二二九七六六六	六〇八二九	三
八	二三〇〇四九七	六三九〇〇	二
九	〇三三二八	六六九七二	一
二〇	〇六一五九	七〇〇四四	四〇
一	〇八九八九	七三一一六	九
二	一一八一九	七六一八九	八
三	一四六四九	七九二六二	七
四	一七四七九	八二三三六	六
五	二〇三〇九	八五四一〇	五
六	二三一三八	八八四八五	四
七	二五九六七	九一五六〇	三
八	二八七九六	九四六三五	二
九	三一六二五	二三九七七一一	一
三〇	二三三四四五四	二四〇〇七八七	三〇
分	餘弦	餘切	七十六度

卷十六 八線簡表 二七

十三度	餘弦	餘切	分
〇	九七四三七〇一	四三三一四七五九	六〇
一	三〇四六	二五七三四七	九
二	二三九〇	二〇〇〇七九	八
三	一七三四	一四二九五五	七
四	一〇七七	〇八五九七四	六
五	九七四〇四一九	四三〇二九一三六	五
六	九七三九七六〇	四二九七二四四〇	四
七	九一〇〇	九一五八八五	三
八	八四三九	八五九四七二	二
九	七七七八	八〇三一九九	一
一〇	七一一六	七四七〇六六	五〇
一	六四五三	六九一〇七二	九
二	五七八九	六三五二一八	八
三	五一二四	五七九五〇一	七
四	四四五八	五二三九二三	六
五	三七九二	四六八四八二	五
六	三一二五	四一三一七七	四
七	二四五七	三五八〇〇九	三
八	一七八八	三〇二九七七	二
九	一一七八	二四八〇八〇	一
二〇	九七三〇四四八	一九三三一八	四〇
一	九七二九七七七	一三八六九〇	九
二	九一〇五	〇八四一九六	八
三	八四三二	四二〇二九八三五	七
四	七七五八	四一九七五六〇六	六
五	七〇八四	九二一五一〇	五
六	六四〇九	八六一五四六	四
七	五七三三	八一三七一三	三
八	五〇五六	七六〇〇一一	二
九	四三七八	七〇六四四〇	一
三〇	九七二三六九九	四一六五二九九八	三〇
分	正弦	正切	七十六度

十三度	正弦	正切	分
三〇	二三三四四五四	二四〇〇七八七	三〇
一	三七二八二	〇三八六四	九
二	四〇一一〇	〇六九四一	八
三	四二九三八	一〇〇一九	七
四	四五七六六	一三〇九七	六
五	四八五九四	一六一七六	五
六	五一四二一	一九二五五	四
七	五四二四八	二二三三四	三
八	五七〇七五	二五四一四	二
九	五九九〇二	二八四九四	一
四〇	六二七二九	三一五七五	二〇
一	六五五五五	三四六五六	九
二	六八三八一	三七七三七	八
三	七一二〇七	四〇八一九	七
四	七四〇三三	四三九〇一	六
五	七六八五九	四六九八四	五
六	七九六八四	五〇〇六七	四
七	八二五一〇	五三一五一	三
八	八五三三五	五六二三五	二
九	八八一五九	五九三二〇	一
五〇	九〇九八四	六二四〇五	一〇
一	九三八〇八	六五四九一	九
二	九六六三二	六八五七七	八
三	二三九九四五七	七一六六三	七
四	二四〇二二八〇	七四七五〇	六
五	〇五一〇四	七七八三七	五
六	〇七九二七	八〇九二五	四
七	一〇七五一	八四〇一三	三
八	一三五七四	八七一〇二	二
九	一六三九六	九〇一九一	一
六〇	二四一九二一九	二四九三二八〇	〇
分	餘弦	餘切	七十六度

卷十六 八線簡表 二八

十三度	餘弦	餘切	分
三〇	九七二三六九九	四一六五二九九八	三〇
一	三〇一九	五九九六八五	九
二	二三三九	五四六五〇一	八
三	一六五八	四九三四四六	七
四	〇九七六	四四〇五一九	六
五	九七二〇二九三	三八七七一九	五
六	九七一九六〇九	三三五〇四六	四
七	八九二五	二八二四九九	三
八	八二四〇	二三〇〇七九	二
九	七五五四	一七七七八四	一
四〇	六八六七	一二五六一四	二〇
一	六一七九	〇七三五六九	九
二	五四九一	四一〇二一六四九	八
三	四八〇二	四〇九六九八五二	七
四	四一一二	九一八一七八	六
五	三四二一	八六六六二七	五
六	二七二九	八一五一九九	四
七	二〇三六	七六三八九二	三
八	一三四三	七一二七〇七	二
九	九七一〇六四九	六六一六四三	一
五〇	九七〇九九五四	六一〇七〇〇	一〇
一	九二五八	五五九八七七	九
二	八五六一	五〇九一七四	八
三	七八六三	四四五八七〇	七
四	七一六五	四〇八一二九	六
五	六四六六	三五七七七九	五
六	五七六五	三〇七五六〇	四
七	五〇六五	二五七四四〇	三
八	四三六三	二〇七四四〇	二
九	三六六〇	一五七五七〇	一
六〇	九七〇二九五七	四〇一〇七八〇九	〇
分	正弦	正切	七十六度

分	正弦	正切	分
○	二四一九二一九	二四九三二八○	六○
一	二二○四一	二四九六三七○	九
二	二四八六三	二四九九四六○	八
三	二七六八五	二五○二五五一	七
四	三○五○七	○五六四二	六
五	三三三二九	○八七三四	五
六	三六一五○	一一八二六	四
七	三八九七一	一四九一九	三
八	四一七九二	一八○一二	二
九	四四六一三	二一一○六	一
一○	四七四三三	二四二○○	五○
一	五○二五四	二七二九四	九
二	五三○七四	三○三八九	八
三	五五八九四	三三四八四	七
四	五八七一三	三六五八○	六
五	六一五三三	三九六七六	五
六	六四三五二	四二七七三	四
七	六七一七一	四五八七○	三
八	六九九九○	四八九六八	二
九	七二八○九	五二○六六	一
二○	七五六二七	五五一六五	四○
一	七八四四五	五八二六四	九
二	八一二六三	六一三六三	八
三	八四○八一	六四四六三	七
四	八六八九九	六七五六四	六
五	八九七一六	七○六六四	五
六	九二五三三	七三七六六	四
七	九五三五○	七六八六八	三
八	二四九八一六七	七九九七○	二
九	二五○○九八四	八三○七三	一
三○	二五○三八○○	二五八六一七六	三○
分	餘弦	餘切	七十五度

分	餘弦	餘切	分
○	九七○二九五七	四○一○七八○九	六○
一	二二五三	四○○五八一六五	九
二	一五四八	四○○○八六三六	八
三	○八四二	三九九五九二二三	七
四	九七○○一三五	九○九九二四	六
五	九六九九四二八	八六○七三九	五
六	八七二○	八一一六六九	四
七	八○一一	七六二七一二	三
八	七三○一	七一三八六八	二
九	六五九○	六六五一三七	一
一○	五八七九	六一六五一八	五○
一	五一六七	五六八○一一	九
二	四四五四	五一九六一五	八
三	三七四○	四七一三三一	七
四	三○二五	四二三一五七	六
五	二三○九	三七五○九四	五
六	一五九二	三二七一四一	四
七	○八七五	二七九一九七	三
八	九六九○一五七	二三一五六三	二
九	九六八九四三八	一八三九三七	一
二○	八七一八	一三六四二○	四○
一	七九九八	○八九○一一	九
二	七二七七	三九○四一七一○	八
三	六五五五	三八九九四五一六	七
四	五八三二	九四七四二九	六
五	五一○八	九○○四四八	五
六	四三八三	八五三五七四	四
七	三六五七	八○六八○五	三
八	二九三一	七六○一四二	二
九	二二○四	七一三五八四	一
三○	九六八一四七六	三八六六七一三一	三○
分	正弦	正切	七十五度

分	正弦	正切	分
三○	二五○三八○○	二五八六一七六	三○
一	○六六一六	八九二八○	九
二	○九四三二	九二三八四	八
三	一二二四八	九五四八八	七
四	一五○六三	二五九八五九三	六
五	一七八七九	二六○一六九九	五
六	二○六九四	○四八○五	四
七	二三五○八	○七九一一	三
八	二六三二三	一一○一八	二
九	二九一三七	一四一二六	一
四○	三一九五二	一七二三四	二○
一	三四七六六	二○三四二	九
二	三七五七九	二三四五一	八
三	四○三九三	二六五六○	七
四	四三二○六	二九六七○	六
五	四六○一九	三二七八○	五
六	四八八三二	三五八九一	四
七	五一六四五	三九○○二	三
八	五四四五八	四二一一四	二
九	五七二七○	四五二二六	一
五○	六○○八二	四八三三九	一○
一	六二八九四	五一四五二	九
二	六五七○七	五四五六六	八
三	六八五一七	五七六八○	七
四	七一三二八	六○七九四	六
五	七四一三九	六三九○九	五
六	七六九五○	六七○二五	四
七	七九七六○	七○一四一	三
八	八二五七○	七三二五七	二
九	八五三八一	七六三七四	一
六○	二五八八一九○	二六七九四九二	○
分	餘弦	餘切	七十五度

分	餘弦	餘切	分
三○	九六八一四六七	三八六六七一三一	三○
一	○七四七	六二○七八二	九
二	九六八○○一八	五七四五三七	八
三	九六七九二八八	五二八三九六	七
四	八五五七	四八二三五八	六
五	七八二五	四三六四二四	五
六	七○九二	三九○五九一	四
七	六三五八	三四四八六一	三
八	五六二三	二九九二三三	二
九	四八八八	二五三七○七	一
四○	四一五二	二○八六八一	二○
一	三四一五	一六三九五七	九
二	二六七七	一一七七三三	八
三	一九三八	○七二六○六	七
四	一一九九	三八○二七五八五	六
五	九六七○四五九	三七九八二六六一	五
六	九六六九七一八	九三七八三五	四
七	八九七六	八九三一○九	三
八	八二三三	八四八四八一	二
九	七四九○	八○三九五一	一
五○	六七四六	七五九五一九	一○
一	六○○一	七一五一八五	九
二	五二五五	六七○九四七	八
三	四五○八	六二六八○七	七
四	三七六○	五八二七六三	六
五	三○一二	五三八八一五	五
六	二二六三	四九四九六一	四
七	一五一三	四五七二○七	三
八	○七六二	四○七五四六	二
九	九六六○○一○	三六三九八○	一
六○	九六五九二五八	三七三二○五○八	○
分	正弦	正切	七十五度

卷十六 八線簡表

十五度	正弦	正切	分
○	二五八八一九○	二六七九四九二	六○
一	九一○○○	八二六一○	九
二	九三八一○	八五七二八	八
三	九六六一九	八八八四七	七
四	二五九九四二八	九一九六七	六
五	二六○二二三七	九五○八七	五
六	○五○四五	二六九八二○七	四
七	○七八五三	二七○一三二八	三
八	一○六六一	○四四四九	二
九	一三四六九	○七五七一	一
一○	一六二七七	一○六九三	五○
一	一九○八五	一三八一六	九
二	二一八九二	一六九四○	八
三	二四六九九	二○○六四	七
四	二七五○六	二三一八八	六
五	三○三一二	二六三一三	五
六	三三一一八	二九四三八	四
七	三五九二四	三二五六四	三
八	三八七三○	三五六九○	二
九	四一五三六	三八八一七	一
二○	四四三四二	四一九四四	四○
一	四七一四七	四五○七二	九
二	四九九五二	四八二○一	八
三	五二七五七	五一三三○	七
四	五五五六一	五四四五九	六
五	五八三六五	五七五八九	五
六	六一一六九	六○七一九	四
七	六三九七三	六三八五○	三
八	六六七七七	六六九八一	二
九	六九五八一	七○一一三	一
三○	二六七二三八四	二七七三二四五	三○
分	餘弦	餘切	七十四度

十五度	餘弦	餘切	分
○	九六五九二五八	三七三二○五○八	六○
一	八五○五	二七七二三一	九
二	七七五一	二三三八四七	八
三	六九九六	一九○六五八	七
四	六二四○	一四七五六八	六
五	五四八三	一○四五五八	五
六	四七二六	○六一六四八	四
七	三九六八	三七○一八八三○	三
八	三二○九	三六九七六一○三	二
九	二四四九	九三三四六九	一
一○	一六八八	八九○九二七	五○
一	○九二七	八七八四七五	九
二	九六五○一六五	八○六一一五	八
三	九六四九四○二	七六三八四五	七
四	八六三八	七二一六六五	六
五	七八七三	六七九五七五	五
六	七一○七	六三七五七五	四
七	六三四一	五九五六六五	三
八	五五七四	五五三八四四	二
九	四八○六	五一二一一一	一
二○	四○三七	四七○四六七	四○
一	三二六七	四二八九一一	九
二	二四九七	三八七四四四	八
三	一七二六	三四六○六四	七
四	○九五四	三○四七七一	六
五	九九四○一八一	二六三五六六	五
六	九六三九四○七	二二二四四六	四
七	八六三三	一八一四一五	三
八	七八五八	一四○四六九	二
九	七○八二	○九九六○九	一
三○	九六三六三○五	三六○五八八三五	三○
分	正弦	正切	七十四度

卷十六 八線簡表

十五度	正弦	正切	分
三○	二六七二三八四	二七七三二四五	三○
一	七五一八七	七六三七八	九
二	七七九八九	七九五一二	八
三	八○七九二	八二六四六	七
四	八三五九四	八五七八○	六
五	八六三九六	八八九一五	五
六	八九一九八	九二○五○	四
七	九二○○○	九五一八六	三
八	九四八○一	二七九八三二二	二
九	二六九七六○二	二八○一四五九	一
四○	二七○○四○三	○四五九七	二○
一	○三二○四	○七七三五	九
二	○六○○四	一○八七三	八
三	○八八○五	一四○一二	七
四	一一六○五	一七一五二	六
五	一四四○四	二○二九二	五
六	一七二○四	二三四三二	四
七	二○○○三	二六五七三	三
八	二二八○二	二九七一五	二
九	二五六○一	三二八五七	一
五○	二八四○○	三五九九九	一○
一	三一一九八	三九一四二	九
二	三三九九六	四二二八六	八
三	三六七九四	四五四三○	七
四	三九五九二	四八五七五	六
五	四二三九○	五一七二○	五
六	四五一八七	五四八六六	四
七	四七九八四	五八○一二	三
八	五○七八一	六一一五九	二
九	五三五七八	六四三○六	一
六○	二七五六三七四	二八六七四五四	○
分	餘弦	餘切	七十四度

十五度	餘弦	餘切	分
三○	九六三六三○五	三六○五八八三五	三○
一	五五二七	三六○一八一四六	九
二	四七四八	三五九七七五四三	八
三	三九六九	九三七○二四	七
四	三一八九	八九六五九○	六
五	二四○八	八五六二四一	五
六	一六二六	八一五九七五	四
七	○八五三	七七五七九四	三
八	九六三○○五九	七三五六九六	二
九	九六二九二七五	六九五六八一	一
四○	八四九○	六五五七四九	二○
一	七七○四	六一五九○○	九
二	六九一七	五七六一三三	八
三	六一三○	五三六四四九	七
四	五三四二	四九六八四六	六
五	四五五二	四五七三二五	五
六	三七六二	四一七八八六	四
七	二九七二	三七八五二八	三
八	二一八○	三三九二五一	二
九	一三八七	三○○○五四	一
五○	九六二○五九四	二六○九三八	一○
一	九六一九八○○	二二一九○二	九
二	九○○五	一八二九四六	八
三	八二○九	一四四○七○	七
四	七四一三	一○五二七三	六
五	六六一六	○六六五五五	五
六	五八一八	三五○二七九一六	四
七	五○一九	三四九八九三五六	三
八	四二一九	三四九五○八七四	二
九	三四一八	三四九一二四七○	一
六○	九六一二六一七	三四八七四一四四	○
分	正弦	正切	七十四度

十六度	正弦	正切	分
〇	二七五六三七四	二八六七四五四	六〇
一	五九一七〇	七〇六〇二	九
二	六一九六五	七三七五一	八
三	六四七六一	七六九〇〇	七
四	六七五五六	八〇〇五〇	六
五	七〇三五二	八三二〇一	五
六	七三一四七	八六三五二	四
七	七五九四一	八九五〇三	三
八	七八七三六	九二六五五	二
九	八一五三〇	九五八〇八	一
一〇	八四三二四	二八九八九六一	五〇
一	八七一一八	二九〇二一一四	九
二	八九九一一	〇五二六八	八
三	九二七〇四	〇八四二三	七
四	九五四九七	一一五七八	六
五	二七九八二九〇	一四七三四	五
六	二八〇一〇八三	一七八九〇	四
七	〇三八七五	二一〇四七	三
八	〇六六六七	二四二〇五	二
九	〇九四五九	二七三六三	一
二〇	一二二五一	三〇五二一	四〇
一	一五〇四三	三三六八〇	九
二	一七八三三	三六八三九	八
三	二〇六二四	三九九九九	七
四	二三四一五	四三一六〇	六
五	二六二〇五	四六三二一	五
六	二八九九五	四九四八三	四
七	三一七八五	五二六四五	三
八	三四五七五	五五八〇八	二
九	三七三六四	五八九七一	一
三〇	二八四〇一五三	二九六二一三五	三〇
分	餘弦	餘切	七十三度

卷十六 八線簡表 三三

十六度	餘弦	餘切	分
〇	九六一二六一七	三四八七四一四四	六〇
一	一八一五	八三五八九六	九
二	一〇一一	七九七七二六	八
三	九六一〇二〇八	七五九六三二	七
四	九六〇九四〇三	七二一六一六	六
五	八五九八	六八三六七六	五
六	七七九二	六四五八一三	四
七	六九八四	六〇八〇二六	三
八	六一七七	五七〇三一五	二
九	五三六八	五三二六七九	一
一〇	四五五八	四九五一二〇	五〇
一	三七四八	四五七六三五	九
二	二九三七	四二〇二二六	八
三	二一二五	三八二八九一	七
四	一三一二	三四五六三一	六
五	九六〇〇四九九	三〇八四四六	五
六	九五九九六八四	二七一三三四	四
七	八八六九	二三四二九七	三
八	八〇五三	一九七三三三	二
九	七二三六	一六〇四四三	一
二〇	六四一八	一二三六二六	四〇
一	五六〇〇	〇八六八八二	九
二	四七八一	〇五〇二一〇	八
三	三九六一	三四〇一三六一二	七
四	三一四〇	三三九七七〇八五	六
五	二三一八	九四〇六二一	五
六	一四九六	九〇四二一八	四
七	九五九〇六七三	八六七九三八	三
八	九五八九八四八	八三一六九六	二
九	九〇二三	七九五五二一	一
三〇	九五八八一九七	三三七五九四三四	三〇
分	正弦	正切	七十三度

十六度	正弦	正切	分
三〇	二八四〇一五三	二九六二一三五	三〇
一	四二九四二	六五二九九	九
二	四五七三一	六八四六四	八
三	四八五二〇	七一六三〇	七
四	五一三〇八	七四七九六	六
五	五四〇九六	七七九六二	五
六	五六八八四	八一一二九	四
七	五九六七二	八四二九七	三
八	六二四五八	八七四六五	二
九	六五二四五	九〇六三四	一
四〇	六八〇三二	九三八〇三	二〇
一	七〇八一九	二九九六九七三	九
二	七三六〇五	三〇〇〇一四四	八
三	七六三九一	〇三三一五	七
四	七九一七七	〇六四八六	六
五	八一九六三	〇九六五八	五
六	八四七四八	一二八三一	四
七	八七五三三	一六〇〇四	三
八	九〇三一八	一九一七八	二
九	九三一〇二	二二三五二	一
五〇	九五八八七	二五五二七	一〇
一	二八九八六七一	二八七〇三	九
二	二九〇一四五五	三一八七九	八
三	〇四二三九	三五〇五五	七
四	〇七〇二二	三八二三二	六
五	〇九八〇五	四一四一〇	五
六	一二五八八	四四五八八	四
七	一五三七一	四七七六七	三
八	一八一五三	五〇九四六	二
九	二〇九三五	五四一二六	一
六〇	二九二三七一七	三〇五七三〇七	〇
分	餘弦	餘切	七十三度

卷十六 八線簡表 三四

十六度	餘弦	餘切	分
三〇	九五八八一九七	三三七五九四三四	三〇
一	七三七一	七二三四〇八	九
二	六五四三	六八七四五三	八
三	五七一五	六五一五六八	七
四	四八八六	六一五七五三	六
五	四〇五六	五八〇〇〇八	五
六	三二二六	五四四三三三	四
七	二三九四	五〇八七二八	三
八	一五六二	四七三一九一	二
九	九五八〇七二九	四三七七二四	一
四〇	九五七九八九五	四〇二三二六	二〇
一	九〇六〇	三六六九九七	九
二	八二二五	三三一七三六	八
三	七三八九	二九六五四三	七
四	六五五二	二六一四一九	六
五	五七一四	二二六三六二	五
六	四八七五	一九一三七三	四
七	四〇三五	一五六四五二	三
八	三一九五	一二一五九八	二
九	二三五四	〇八六八一一	一
五〇	一五一二	〇五二〇九一	一〇
一	九五七〇六六九	三三〇一七四三八	九
二	九五六九八二五	三二九八二八五一	八
三	八九八一	九四八三三〇	七
四	八一三六	九一三八七六	六
五	七二九〇	八七九四八七	五
六	六四四三	八四五一六四	四
七	五五九五	八一〇九〇七	三
八	四七四七	七七六七一五	二
九	三八九八	七四二五八八	一
六〇	九五六三〇四八	三二七〇八五二六	〇
分	正弦	正切	七十三度

分	正切	正弦	十七度
六〇	三〇五七三〇七	二九二三七一七	〇
九	六〇四八八	二六四九九	一
八	六三六六九	二九二八〇	二
七	六六八五一	三二〇六一	三
六	七〇〇三四	三四八四二	四
五	七三二一八	三七六二三	五
四	七六四〇二	四〇四〇三	六
三	七九五八六	四三一八三	七
二	八二七七一	四五九六三	八
一	八五九五七	四八七四三	九
五〇	八九一四三	五一五二二	一〇
九	九二三三〇	五四三〇二	一
八	九五五一七	五七〇八〇	二
七	三〇九八七〇五	五九八五九	三
六	三一〇一八九三	六二六三八	四
五	〇五〇八三	六五四一六	五
四	〇八二七二	六八一九四	六
三	一一四六二	七〇九七一	七
二	一四六五三	七三七四九	八
一	一七八四四	七六五二六	九
四〇	二一〇三六	七九三〇三	二〇
九	二四二二九	八二〇七九	一
八	二七四二二	八四八五六	二
七	三〇六一六	八七六三二	三
六	三三八一〇	九〇四〇八	四
五	三七〇〇五	九三一八四	五
四	四〇二〇〇	九五九五九	六
三	四三三九六	二九九八七三四	七
二	四六五九三	三〇〇一五〇九	八
一	四九七九〇	三〇〇四二八四	九
三〇	三一五二九八八	三〇〇七〇五八	三〇
七十二度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	十七度
六〇	三二七〇八五二六	九五六三〇四八	〇
九	六七四五二九	二一九七	一
八	六四〇五九六	一三四五	二
七	六〇六七二八	九五六〇四九三	三
六	五七二九二四	九五五九六三九	四
五	五三九一八四	八七八五	五
四	五〇五五〇八	七九三〇	六
三	四七一八九五	七〇七四	七
二	四三八三四六	六二一七	八
一	四〇四八六〇	五三六〇	九
五〇	三七一四三八	四五〇二	一〇
九	三三八〇七八	三六四三	一
八	三〇四七八〇	二七八四	二
七	二七一五四六	一九二三	三
六	二三八三七三	一〇六一	四
五	二〇五二六三	九五五〇一九九	五
四	一七二二一五	九五四九三三六	六
三	一三九二二八	八四七三	七
二	一〇六三〇四	七六〇八	八
一	〇七三四四〇	六七四二	九
四〇	〇四〇六三八	五八七六	二〇
九	三二〇〇七八九七	五〇〇九	一
八	三一九七五二一七	四一四一	二
七	九四二五九八	三二七三	三
六	九一〇〇三九	二四〇三	四
五	八七七五四〇	一五三三	五
四	八四五一〇二	九五四〇六六二	六
三	八一二七二四	九五三九七九〇	七
二	七八〇四〇六	八九一七	八
一	七四八一四七	八〇四四	九
三〇	三一七一五九四八	九五三七一六九	三〇
七十二度	正切	正弦	分

分	正切	正弦	十七度
三〇	三一五二九八八	三〇〇七〇五八	三〇
九	五六一八六	〇九八三二	一
八	五九三八五	一二六〇六	二
七	六二五八五	一五三八〇	三
六	六五七八五	一八一五三	四
五	六八九八六	二〇九二六	五
四	七二一八七	二三六九九	六
三	七五三八九	二六四七一	七
二	七八五九一	二九二四四	八
一	八一七九四	三二〇一六	九
二〇	八四九九八	三四七八八	四〇
九	八八二〇二	三七五五九	一
八	九一四〇七	四〇三三一	二
七	九四六一三	四三一〇二	三
六	三一九七八一九	四五八七二	四
五	三二〇一〇二五	四八六四三	五
四	〇四二三二	五一四一三	六
三	〇七四四〇	五四一八三	七
二	一〇六四九	五六九五三	八
一	一三八五八	五九七二三	九
一〇	一七〇六七	六二四九二	五〇
九	二〇二七七	六五二六一	一
八	二三四八八	六八〇二九	二
七	二六七〇〇	七〇七九八	三
六	二九九一二	七三五六六	四
五	三三一二五	七六三三四	五
四	三六三三八	七九一〇二	六
三	三九五五二	八一八六九	七
二	四二七六六	八四六三六	八
一	四五九八一	八七四〇三	九
〇	三二四九一九七	三〇九〇一七〇	六〇
七十二度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	十七度
三〇	三一七一五九四八	九五三七一六九	三〇
九	六八三八〇八	六二九四	一
八	六五一七二八	五四一八	二
七	六一九七〇六	四五四二	三
六	五八七七四四	三六六四	四
五	五五五八四〇	二七八六	五
四	五二三九九四	一九〇七	六
三	四九二二〇七	一〇二七	七
二	四六〇四七八	九五三〇一四六	八
一	四二八八〇七	九五二九二六四	九
二〇	三九七一九四	八三八二	四〇
九	三六五六三九	七四九九	一
八	三三四一四一	六六一五	二
七	三〇二七〇一	五七三〇	三
六	二七一三一七	四八四四	四
五	二三九九九一	三九五八	五
四	二〇八七二二	三〇七一	六
三	一七七五〇九	二一八三	七
二	一四六三五三	一二九四	八
一	一一五二五四	九五二〇四〇四	九
一〇	〇八四二一〇	九五一九五一四	五〇
九	〇五三二二三	八六二三	一
八	三一〇二二二九一	七七三一	二
七	三〇九九一四一六	六八三八	三
六	九六〇五九六	五九四四	四
五	九二九八三二	五〇五〇	五
四	八九九一二二	四一五四	六
三	八六八四六八	三二五八	七
二	八三七八六九	二三六二	八
一	八〇七三二五	一四六四	九
〇	三〇七七六八三五	九五一〇五六五	六〇
七十二度	正切	正弦	分

一十八度 分	正弦	正切	分
〇	三〇九〇一七〇	三二四九一九七	六〇
一	九二九三六	五二四一三	九
二	九五七〇二	五五六三〇	八
三	三〇九八四六八	五八八四八	七
四	三一〇一二三四	六二〇六六	六
五	〇三九九九	六五二八五	五
六	〇六七六四	六八五〇四	四
七	〇九五二九	七一七二四	三
八	一二二九四	七四九四四	二
九	一五〇五八	七八一六五	一
一〇	一七八二二	八一三八七	五〇
一	二〇五八六	八四六一〇	九
二	二三三四九	八七八三三	八
三	二六一一二	九一〇五六	七
四	二八八七五	九四二八〇	六
五	三一六三八	三二九七五〇五	五
六	三四四〇〇	三三〇〇七三一	四
七	三七一六三	〇三九五七	三
八	三九九二五	〇七一八四	二
九	四二六八六	一〇四一一	一
二〇	四五四四八	一三六三九	四〇
一	四八二〇九	一六八六八	九
二	五〇九六九	二〇〇九七	八
三	五三七三〇	二三三二七	七
四	五六四九〇	二六五五七	六
五	五九二五〇	二九七八八	五
六	六二〇一〇	三三〇二〇	四
七	六四七七〇	三六二五二	三
八	六七五二九	三九四八五	二
九	七〇二八八	四二七一九	一
三〇	三一七三〇四七	三三四五九五三	三〇
分	餘弦	餘切	七十一度

一十八度 分	餘弦	餘切	分
〇	九五一〇五六五	三〇七七六八三五	六〇
一	九五〇九六六六	七四六四〇〇	九
二	八七六六	七一六〇二〇	八
三	七八六五	六八五六九三	七
四	六九六三	六五五四二一	六
五	六〇六〇	六二五二〇三	五
六	五一五七	五九五〇三八	四
七	四二五三	五六四九二八	三
八	三三四八	五三四八七〇	二
九	二四四二	五〇四八六六	一
一〇	一五三六	四七四九一五	五〇
一	九五〇〇六二九	四四五〇一八	九
二	九四九九七二一	四一五一七三	八
三	八八一二	三八五三八一	七
四	七九〇二	三五五六四一	六
五	六九九一	三二五九五四	五
六	六〇八〇	二九六三二〇	四
七	五一六八	二六六七三七	三
八	四二五五	二三七二〇七	二
九	三三四一	二〇七七二八	一
二〇	二四二六	一七八三〇一	四〇
一	一五一二	一四八九二六	九
二	九四九〇五九五	一一九六〇二	八
三	九四八九六七八	〇九〇三三〇	七
四	八七六〇	〇六一一〇九	六
五	七八四一	〇三一九三九	五
六	六九二二	三〇〇〇二八二〇	四
七	六〇〇二	二九九七三七五一	三
八	五〇八一	九四四七三四	二
九	四一五九	九一五七六六	一
三〇	九四八三二三七	二九八八六八五〇	三〇
分	正弦	正切	七十一度

卷十六 八線簡表 三七

一十八度 分	正弦	正切	分
三〇	三一七三〇四七	三三四五九五三	三〇
一	七五八〇五	四九一八八	九
二	七八五六三	五二四二四	八
三	八一三二一	五五六六〇	七
四	八四〇七九	五八八九七	六
五	八六八三六	六二一三四	五
六	八九五九三	六五三七二	四
七	九二三五〇	六八六一一	三
八	九五一〇六	七一八五〇	二
九	三一九七八六三	七五〇九〇	一
四〇	三二〇〇六一九	七八三三〇	二〇
一	〇三三七四	八一五七一	九
二	〇六一三〇	八四八一三	八
三	〇八八八五	八八〇五六	七
四	一一六四〇	九一二九九	六
五	一四三九五	九四五四三	五
六	一七一四九	三三九七七八七	四
七	一九九〇三	三四〇一〇三二	三
八	二二六五七	〇四二七八	二
九	二五四一〇	〇七五四四	一
五〇	二八一六四	一〇七七一	一〇
一	三〇九一七	一四〇一九	九
二	三三六七〇	一七二六七	八
三	三六四二二	二〇五一六	七
四	三九一七四	二七三六五	六
五	四一九二六	二七〇一五	五
六	四四六七八	三〇二六六	四
七	四七四二九	三三五二八	三
八	五〇一八〇	三六七七〇	二
九	五二九三一	四〇〇二三	一
六〇	三二五五六八二	三四四三二七六	〇
分	餘弦	餘切	七十一度

一十八度 分	餘弦	餘切	分
三〇	九四八三二三七	二九八八六八五〇	三〇
一	二三一三	八五七九八三	九
二	一三八九	八二九一六六	八
三	九四八〇四六四	八〇〇四〇〇	七
四	九四七九五三八	七七一六八二	六
五	八六一一	七四三〇一六	五
六	七六八四	七一四三九九	四
七	六七五六	六八五八三一	三
八	五八二七	六五七三一二	二
九	四八九七	六二八八四二	一
四〇	三九六六	六〇〇四二二	二〇
一	三〇三五	五七二〇五〇	九
二	二一〇三	五四三七二七	八
三	一一七〇	五一五四五三	七
四	九四七〇二三六	四八七二二七	六
五	九四六九三〇一	四五九〇五〇	五
六	八三六六	四三〇九二一	四
七	七四三〇	四〇二八四〇	三
八	六四九三	三七四八〇七	二
九	五五五五	三四六八二二	一
五〇	四六一六	三一八八八五	一〇
一	三六七六	二九〇九九五	九
二	二七三六	二六三一五二	八
三	一七九五	二三五三五八	七
四	九四六〇八五三	二〇七六一〇	六
五	九四五九九一〇	一七九九〇九	五
六	八九六七	一五二二五六	四
七	八〇二三	一二四六四九	三
八	七〇七八	〇九七〇八九	二
九	六一三二	〇六九五七六	一
六〇	九四五五一八五	二九〇四二一〇九	〇
分	正弦	正切	七十一度

卷十六 八線簡表 三八

十九度

分	正弦	正切	分
〇	三二五五六八二二	三四四三二七六	六〇
一	五八四三二	四六五三〇	九
二	六一一八二	四九七八五	八
三	六三九三一	五三〇四〇	七
四	六六六八一	五六二九六	六
五	六九四三〇	五九五五二	五
六	七二一七九	六二八一〇	四
七	七四九二八	六六〇六八	三
八	七七六七六	六九三二七	二
九	八〇四二四	七二五八六	一
一〇	八三一七二	七五八四六	五〇
一	八五九一九	七九一〇七	九
二	八八六六六	八二三六八	八
三	九一四一三	八五六三〇	七
四	九四一六〇	八八八九三	六
五	九六九〇六	九二一五六	五
六	三二九九六五二	九五四二〇	四
七	三三〇二三九八	三四九八六八五	三
八	〇五一四四	三五〇一九五〇	二
九	〇七八八九	〇五二一六	一
二〇	一〇六三四	〇八四八三	四〇
一	一三三七九	一一七五〇	九
二	一六一二三	一五〇一八	八
三	一八八六七	一八二八七	七
四	二一六一一	二一五五六	六
五	二四三五五	二四八二六	五
六	二七〇九八	二八〇九七	四
七	二九八四一	三一三六八	三
八	三二五八四	三四六四〇	二
九	三五三二七	三七九一三	一
三〇	三三三八〇六九	三五四一一八六	三〇
分	餘弦	餘切	七十度

十九度

分	餘弦	餘切	分
〇	九四五五一八六	二九〇四二一〇九	六〇
一	四二三八	二九〇一四六八八	九
二	三二九〇	二八九八七三一四	八
三	二三四一	九五九九八六	七
四	一三九一	九三二七〇四	六
五	九四五〇四四〇	九〇五四六七	五
六	九四四九四八九	八七八二七七	四
七	八五三七	八五一一三二	三
八	七五八四	八二四〇三三	二
九	六六三〇	七九六九七九	一
一〇	五六七五	七六九九七〇	五〇
一	四七二〇	七四三〇〇七	九
二	三七六四	七一六〇八八	八
三	二八〇七	六八九二一五	七
四	一八四九	六六二三八六	六
五	九四四〇八九〇	六三五六〇二	五
六	九四三九九三一	六〇八八六三	四
七	八九七一	五八二一六八	三
八	八〇一〇	五五五五一七	二
九	七〇四八	五二八九一一	一
二〇	六〇八五	五〇二三四九	四〇
一	五一二二	四七五八三一	九
二	四一五七	四四九三五六	八
三	三一九二	四二二九二六	七
四	二二二七	三九六五三九	六
五	一二六〇	三七〇一九六	五
六	九四三〇二九三	三四三八九六	四
七	九四二九三二五	三一七六三九	三
八	八三五六	二九一四二六	二
九	七三八六	二六五二五六	一
三〇	九四二六四一五	二八二三九一二九	三〇
分	正弦	正切	七十度

十九度

分	正弦	正切	分
三〇	三三三八〇六九	三五四一一八六	三〇
一	四〇八一〇	四四四六〇	九
二	四三五五二	四七七三五	八
三	四六二九三	五一〇一〇	七
四	四九〇三四	五四二八六	六
五	五一七七五	五七五六三	五
六	五四五一六	六〇八四〇	四
七	五七二五六	六四一一八	三
八	五九九九六	六七三九七	二
九	六二七三五	七〇六七六	一
四〇	六五四七五	七三九五六	二〇
一	六八二一四	七七二三七	九
二	七〇九五三	八〇五一八	八
三	七三六九一	八三八〇〇	七
四	七六四二九	八七〇八三	六
五	七九一六七	九〇三六七	五
六	八一九〇五	九三六五一	四
七	八四六四二	三五九六九三六	三
八	八七三七九	三六〇〇二二一	二
九	九〇一一六	〇三五〇八	一
五〇	九二八五三	〇六七九五	一〇
一	九五五八九	一〇〇八三	九
二	三三九八三二五	一三三七一	八
三	三四〇一〇六〇	一六六六〇	七
四	〇三七九五	一九九五〇	六
五	〇六五三〇	二三二四〇	五
六	〇九二六五	二六五三〇	四
七	一二〇〇〇	二九八二二	三
八	一四七三四	三三一一[illegible]	二
九	一七四六八	三六四〇八	一
六〇	三四二〇二〇一	三六三九七〇二	〇
分	餘弦	餘切	七十度

十九度

分	餘弦	餘切	分
三〇	九四二六四一五	二八二三九一二九	三〇
一	五四四三	二一三〇四五	九
二	四四七一	一八七〇〇三	八
三	三四九八	一六一〇〇四	七
四	二五二四	一三五〇四八	六
五	一五五〇	一〇九一三四	五
六	九四二〇五七五	〇八三二六三	四
七	九四一九五九八	〇五七四三三	三
八	八六二一	〇三一六四六	二
九	七六四四	二八〇〇五九〇一	一
四〇	六六六五	二七九八〇一九八	二〇
一	五六八六	九五四五三七	九
二	四七〇五	九二八九一七	八
三	三七二四	九〇三三三九	七
四	二七四三	八七七八〇二	六
五	一七六〇	八五二三〇七	五
六	九四一〇七七七	八二六八五三	四
七	九四〇九七九三	八〇一四四〇	三
八	八八〇八	七七六〇六九	二
九	七八二二	七五〇七三[illegible]	一
五〇	六八三五	七二五四四[illegible]	一〇
一	五八四八	七〇〇一九九	九
二	四八六〇	六七四九九〇	八
三	三八七一	六四九八二二	七
四	二八八一	六二四六九五	六
五	一八九一	五九九六〇八	五
六	九四〇〇八九九	五七四五六一	四
七	九三九九九〇七	五四九五五四	三
八	八九一四	五二四五八八	二
九	七九二一	四九九六六一	一
六〇	九三九六九二六	二七四七四七七四	〇
分	正弦	正切	七十度

二十〇度	正弦	正切	分
〇	三四二〇二〇一	三六三九七〇二	六〇
一	二二九三五	四二九九七	九
二	二五六六八	四六二九二	八
三	二八四〇〇	四九五八八	七
四	三一一三三	五二八八五	六
五	三三八六五	五六一八二	五
六	三六五九七	五九四八〇	四
七	三九三二九	六二七七九	三
八	四二〇六〇	六六〇七九	二
九	四四七九二	六九三七九	一
一〇	四七五二二	七二六八〇	五〇
一	五〇二五二	七五九八二	九
二	五二九八二	七九二八四	八
三	五五七一二	八二五八七	七
四	五八四四一	八五八九一	六
五	六一一七一	八九一九五	五
六	六三九〇〇	九二五〇〇	四
七	六六六二八	九五八〇六	三
八	六九三五七	三六九九一一三	二
九	七二〇八五	三七〇二四二〇	一
二〇	七四八一二	〇五七二八	四〇
一	七七五四〇	〇九〇三七	九
二	八〇二六七	一二三四六	八
三	八二九九四	一五六五六	七
四	八五七二〇	一八九六七	六
五	八八四四七	二二二七八	五
六	九一一七三	二五五九〇	四
七	九三八九八	二八九〇三	三
八	九六六二四	三二二一七	二
九	三四九九三四九	三五五三二	一
三〇	三五〇二〇七四	三七三八八四七	三〇
分	餘弦	餘切	卆度

卷十六 八線簡表 四十一

二十〇度	餘弦	餘切	分
〇	九三九六九二六	二七四七四七七四	六〇
一	五九三一	四四九九二七	九
二	四九三五	四二五一二〇	八
三	三九三八	四〇〇三五二	七
四	二九四〇	三七五六二三	六
五	一九四二	三五〇九三四	五
六	九三九〇九四三	三二六二八四	四
七	九三八九九四二	三〇一六七四	三
八	八九四二	二七七一〇三	二
九	七九四〇	二五二五六五	一
一〇	六九三七	二二八〇七九	五〇
一	五九三四	二〇三六二〇	九
二	四九三〇	一七九二〇四	八
三	三九二五	一五四八二六	七
四	二九一九	一三〇四八七	六
五	一九一三	一〇六一八六	五
六	九三八〇九〇六	〇八一九二三	四
七	九三七九八九八	〇五七六九九	三
八	八八八九	〇三三五一三	二
九	七八八〇	二七〇〇九三六四	一
二〇	六八六九	二六九八五二五四	四〇
一	五八五八	九六一一八一	九
二	四八四六	九三七一四七	八
三	三八三三	九一三一四九	七
四	二八二〇	八八九一九〇	六
五	一八〇六	八六五二六七	五
六	九三七〇七九〇	八四一三八三	四
七	九三六九七七四	八一七五三五	三
八	八七五八	七九三七二五	二
九	七七四〇	七六九九五一	一
三〇	九三六六七二二	二六七四六二一五	三〇
分	正弦	正切	卆度

二十〇度	正弦	正切	分
三〇	三五〇二〇七四	三七三八八四七	三〇
一	〇四七九九	四二一六三	九
二	〇七五二三	四五四七九	八
三	一〇二四六	四八七九七	七
四	一二九七〇	五二一一五	六
五	一五六九三	五五四三四	五
六	一八四一六	五八七五三	四
七	二一一三九	六二〇七三	三
八	二三八六二	六五三九四	二
九	二六五八四	六八七一六	一
四〇	二九三〇六	七二〇三八	二〇
一	三二〇二七	七五三六一	九
二	三四七四八	七八六八五	八
三	三七四六九	八二〇一〇	七
四	四〇一九〇	八五三三五	六
五	四二九一〇	八八六六一	五
六	四五六三〇	九一九八八	四
七	四八三五〇	九五三一六	三
八	五一〇七〇	三七九八六四四	二
九	五三七八九	三八〇一九七三	一
五〇	五六五〇八	〇五三〇三	一〇
一	五九二二六	〇八六三三	九
二	六一九四四	一一九六四	八
三	六四六六二	一五二九六	七
四	六七三八〇	一八六二九	六
五	七〇〇九七	二一九六二	五
六	七二八一四	二五二九六	四
七	七五五三一	二八六三一	三
八	七八二四八	三一九六七	二
九	八〇九六四	三五三〇三	一
六〇	三五八三六七九	三八三八六四〇	〇
分	餘弦	餘切	卆度

卷十六 八線簡表 四十二

二十〇度	餘弦	餘切	分
三〇	九三六六七二二	二六七四六二一五	三〇
一	五七〇三	七二二五一六	九
二	四六八三	六九八八五三	八
三	三六六二	六七五二二七	七
四	二六四一	六五一六三八	六
五	一六一八	六二八〇八五	五
六	九三六〇五九五	六〇四五六九	四
七	九三五九五七一	五八一〇八九	三
八	八五四七	五五七六四五	二
九	七五二一	五三四二三八	一
四〇	六四九五	五一〇八六七	二〇
一	五四六八	四八七五三一	九
二	四四四〇	四六四二三二	八
三	三四一二	四四〇九六九	七
四	二三八三	四一七七四一	六
五	一三五三	三九四五四九	五
六	九三五〇三二一	三七一三九二	四
七	九三四九二八九	三四八二七一	三
八	八二五七	三二五一八六	二
九	七二二三	三〇二一三六	一
五〇	六一八九	二七九一二一	一〇
一	五一五四	二五六一四一	九
二	四一一八	二三三一九六	八
三	三〇八二	二一〇二八六	七
四	二〇四五	一八七四一一	六
五	九三四一〇〇七	一六四五七一	五
六	九三三九九六八	一四一七六六	四
七	八九二八	一一八九九五	三
八	七八八八	〇九六二五九	二
九	六八四六	〇七三五五八	一
六〇	九三三五八〇四	二六〇五〇八九一	〇
分	正弦	正切	卆度

二十一度 分	正弦	正切	分 六十八度
○	三五八三六七九	三八三八六四○	六○
一	八六三九五	四一九七八	九
二	八九一一○	四五三一七	八
三	九一八二五	四八六五六	七
四	九四五四○	五一九九六	六
五	九七二五四	五五三三七	五
六	三五九九九六八	五八六七九	四
七	三六○二六八二	六二○二一	三
八	○五三九五	六五三六四	二
九	○八一○八	六八七○八	一
一○	一○八二一	七二○五三	五○
一	一三五三四	七五三九八	九
二	一六二四六	七八七四四	八
三	一八九五八	八二○九一	七
四	二一六六九	八五四三九	六
五	二四三八○	八八七八七	五
六	二七○九一	九二一三六	四
七	二九八○二	九五四八六	三
八	三二五一二	三八九八八三七	二
九	三五二二二	三九○二一八九	一
二○	三七九三二	○五五四一	四○
一	四○六四一	○八八九四	九
二	四三三五○	一二二四八	八
三	四六○五九	一六五○二	七
四	四八七六八	一八九五七	六
五	五一四七六	二二三一三	五
六	五四一八四	二五六七○	四
七	五六八九一	二九○二八	三
八	五九五九九	三二三八六	二
九	六二三○六	三五七四五	一
三○	三六六五○一二	三九三九一○五	三○
分	餘弦	餘切	六十八度

二十一度 分	餘弦	餘切	分 六十八度
○	九三三五八○四	二六○五○八九一	六○
一	四七六一	二六○二八二五八	九
二	三七一八	二六○○五六五九	八
三	二六七三	二五九八三○九五	七
四	一六二八	九六○五六四	六
五	九三三○五八二	九三六○六八	五
六	九三二九五三五	九一五六○六	四
七	八四八八	八九三一七七	三
八	七四三九	八七○七八二	二
九	六三九○	八四八四二一	一
一○	五三四○	八二六○九四	五○
一	四二九○	八○三八○○	九
二	三二三八	七八一五三九	八
三	二一八六	七五九三一二	七
四	一一三三	七三七一一八	六
五	九三二○○七九	七一四九五七	五
六	九三一九○二四	六九二八三○	四
七	七九六九	六七○七三五	三
八	六九一二	六四八六七四	二
九	五八五五	六二六六四五	一
二○	四七九七	六○四六四九	四○
一	三七三九	五八二六八六	九
二	二六七九	五六○七五六	八
三	一六一九	五三八八五八	七
四	九三一○五五八	五一六九九二	六
五	九三○九四九六	四九五一六○	五
六	八四三三	四七三三五九	四
七	七三七○	四五一五九一	三
八	六三○六	四二九八五五	二
九	五二四一	四○八一五一	一
三○	九三○四一七六	二五三八六四七九	三○
分	正弦	正切	六十八度

卷十六 八線簡表 四三

二十一度 分	正弦	正切	分 六十八度
三○	三六六五○一二	三九三九一○五	三○
一	六七七一五	四二四六六	九
二	七○四一五	四五八二七	八
三	七三一三○	四九一八九	七
四	七五八三六	五二五五二	六
五	七八五四一	五五九一六	五
六	八一二四六	五九二八○	四
七	八三九五○	六二六四五	三
八	八六六五四	六六○一一	二
九	八九三五八	六九三七八	一
四○	九二○六一	七二七四六	二○
一	九四七六五	七六一一四	九
二	三六九七四六八	七九四八三	八
三	三七○○一七○	八二八五三	七
四	○二八七二	八六二二四	六
五	○五五七四	八九五九六	五
六	○八二七六	九二九六八	四
七	一○九七七	九六三四一	三
八	一三六七八	三九九九七一五	二
九	一六三七九	四○○三○八九	一
五○	一九○七九	○六四六五	一○
一	二一七八○	○九八四一	九
二	二四四七九	一三二一八	八
三	二七一七九	一六五九六	七
四	二九八七八	一九九七五	六
五	三二五七七	二三三五四	五
六	三五二七五	二六七三四	四
七	三七九七三	三○一一五	三
八	四○六七一	三三四九七	二
九	四三三六九	三六八七九	一
六○	三七四六○六六	四○四○二六二	○
分	餘弦	餘切	六十八度

二十一度 分	餘弦	餘切	分 六十八度
三○	九三○四一七六	二五三八六四七九	三○
一	三一○九	三六四八三九	九
二	二○四二	三四三二三一	八
三	九三○○九七四	三二一六五五	七
四	九二九九九○五	三○○一一一	六
五	八八三五	二七八五九八	五
六	七七六五	二五七一一七	四
七	六六九六	二三五六六七	三
八	五六二二	二一四二四九	二
九	四五四九	一九二八六三	一
四○	三四七五	一七一五○七	二○
一	二四○一	一五○一八三	九
二	一三二六	一二八八九○	八
三	九二九○二五○	一○七六二九	七
四	九二八九一七三	○八六三九八	六
五	八○九五	○六五一九八	五
六	七○一七	○四四○二九	四
七	五九三八	○二二八九一	三
八	四八五八	二五○○一七八四	二
九	三七七八	二四九八○七○七	一
五○	二六九六	九五九六六一	一○
一	一六一四	九三八六四五	九
二	九二八○五三一	九一七六六○	八
三	九二七九四四七	八九六七○六	七
四	八三六二	八七五七八一	六
五	七二七七	八五四八八七	五
六	六一九一	八三四○二三	四
七	五一○四	八一三一九○	三
八	四○一六	七九二三八六	二
九	二九二八	七七一六一二	一
六○	九二七一八三九	二四七五○八六九	○
分	正弦	正切	六十八度

卷十六 八線簡表 四四

二十二度 分	正弦	正切	分
○	三七四六○六六	四○四○二六二	六○
一	四八七六三	四三六四六	九
二	五一四五六	四七○三一	八
三	五四一五六	五○四一七	七
四	五六八五二	五三八○四	六
五	五九五四七	五七一九一	五
六	六二二四三	六○五七九	四
七	六四九三八	六三九六八	三
八	六七六三二	六七三五八	二
九	七○三二七	七○七四八	一
一○	七三○二一	七四一三九	五○
一	七五七一四	七七五三一	九
二	七八四○八	八○九二四	八
三	八一一○一	八四三一八	七
四	八三七九四	八七七一三	六
五	八六四八六	九一一○八	五
六	八九一七八	九四五○四	四
七	九一八七○	四○九七九○一	三
八	九四五六二	四一○一二九九	二
九	九七二五三	○四六九七	一
二○	三七九九九四四	○八○九七	四○
一	三八○二六三四	一一四九七	九
二	○五三二四	一四八九八	八
三	○八○一四	一八三○○	七
四	一○七○三	二一七○三	六
五	一三三九三	二五一○六	五
六	一六○八二	二八五一○	四
七	一八七七○	三一九一五	三
八	二一四五九	三五三二一	二
九	二四一四七	三八七二八	一
三○	三八二六八三四	四一四二一三六	三○
分	餘弦	餘切	六十七度

二十二度 分	餘弦	餘切	分
○	九二七一八三九	二四七五○八六九	六○
一	九二七○七四九	七三○一五五	九
二	九二六九六五八	七○九四七○	八
三	八五六六	六八八八一六	七
四	七四七三	六六八一九一	六
五	六三八○	六四七五九六	五
六	五二八六	六二七○三○	四
七	四一九一	六○六四九四	三
八	三○九六	五八五九八七	二
九	二○○○	五六五五○九	一
一○	九二六○九○二	五四五○六一	五○
一	九二五九八○五	五二四六四三	九
二	八七○六	五○四二五二	八
三	七六○六	四八三八九一	七
四	六五○六	四六三五五九	六
五	五四○五	四四三二五六	五
六	四三○三	四二二九八二	四
七	三二○一	四○二七三六	三
八	二○九七	三八二五一九	二
九	九二五○九九三	三六二三三一	一
二○	九二四九八八八	三四二一七二	四○
一	八七八二	三二二○四一	九
二	七六七六	三○一九三八	八
三	六五六八	二八一八六四	七
四	五四六○	二六一八一九	六
五	四三五一	二四一八○一	五
六	三二四二	二二一八一二	四
七	二一三一	二○一八五一	三
八	九二四一○二○	一八一九一八	二
九	九二三九九○八	一六二○一三	一
三○	九二三八七九五	二四一四二一三六	三○
分	正弦	正切	六十七度

卷十六 八線簡表 四五

二十二度 分	正弦	正切	分
三○	三八二六八三四	四一四二一三六	三○
一	二九五二二	四五五四四	九
二	三二二○九	四八九五三	八
三	三四八九五	五二三六三	七
四	三七五八二	五五七七四	六
五	四○二六八	五九一八六	五
六	四二九五三	六二五九九	四
七	四五六三九	六六○一二	三
八	四八三二四	六九四二六	二
九	五一○○八	七二八四一	一
四○	五三六九三	七六二五七	二○
一	五六三七七	七九六七四	九
二	五九○六○	八三○九一	八
三	六一七四四	八六五○九	七
四	六四四二七	八九九二八	六
五	六七一一○	九三三四八	五
六	六九七九二	四一九六七六九	四
七	七二四七四	四二○○一九一	三
八	七五一五六	○三六一三	二
九	七七八三七	○七○三六	一
五○	八○五一八	一○四六○	一○
一	八三一九九	一三八八五	九
二	八五八八○	一七三一一	八
三	八八五六○	二○七三八	七
四	九一二三九	二四一六六	六
五	九三九一九	二七五九四	五
六	九六五九八	三一○二三	四
七	三八九九二七七	三四四五三	三
八	三九○一九五五	三七八八四	二
九	三九○四六三三	四一三一六	一
六○	三九○七三一一	四二四四七四九	○
分	餘弦	餘切	六十七度

二十二度 分	餘弦	餘切	分
三○	九二三八七九五	二四一四二一三六	三○
一	七六八二	一二二二八六	九
二	六五六七	一○二四六五	八
三	五四五二	○八二六七二	七
四	四三三六	○六二九○六	六
五	三二二○	○四三一六八	五
六	二一○二	○二三四五七	四
七	九二三○九八四	二四○○三七七四	三
八	九二二九八六五	二三九八四一一八	二
九	八七四五	九六四四九○	一
四○	七六二四	九四四八八九	二○
一	六五○三	九二五三一六	九
二	五三八一	九○五七六九	八
三	四二五八	八八六二五○	七
四	三一三四	八六六七五八	六
五	二○一○	八四七二九三	五
六	九二二○八八四	八二七八五五	四
七	九二一九七五八	八○八四四四	三
八	八六三一	七八九○六○	二
九	七五○四	七六九七○三	一
五○	六三七五	七五○三七二	一○
一	五二四六	七三一○六八	九
二	四一一六	七一一七九一	八
三	二九八六	六九二五四○	七
四	一八五四	六七三三一六	六
五	九二一○七二二	六五四一一八	五
六	九二○九五八九	六三四九四六	四
七	八四五五	六一五八○一	三
八	七三二○	五九六六八三	二
九	六一八五	五七七五九○	一
六○	九二○五○四九	二三五五八五二四	○
分	正弦	正切	六十七度

卷十六 八線簡表 四六

二十三度	正弦	正切	分
○	三九○七三一一	四二四四七四九	六○
一	○九九○九	四八一八二	九
二	一二六六六	五一六一六	八
三	一五三四三	五五○五一	七
四	一八○一九	五八四八七	六
五	二○六九五	六一九二四	五
六	二三三七一	六五三六二	四
七	二六○四七	六八八○○	三
八	二八七二二	七二二三九	二
九	三一三九七	七五六七九	一
一○	三四○七一	七九一二○	五○
一	三六七四五	八二五六二	九
二	三九四一九	八六○○五	八
三	四二○九三	八九四四九	七
四	四四七六六	九二八九四	六
五	四七四三九	九六三三九	五
六	五○一一一	四二九九七八五	四
七	五二七八三	四三○三二三二	三
八	五五四五五	○六六八○	二
九	五八一二七	一○一二九	一
二○	六○七九八	一三五七九	四○
一	六三四六八	一七○三○	九
二	六六一三九	二○四八一	八
三	六八八○九	二三九三三	七
四	七一四七九	二七三八六	六
五	七四一四八	三○八四○	五
六	七六八一七	三四二九五	四
七	七九四八六	三七七五一	三
八	八二一五五	四一二○八	二
九	八四八二三	四四六六六	一
三○	三九八七四九一	四三四八一二四	三○
分	餘弦	餘切	六十六度

二十三度	餘弦	餘切	分
○	九二○五○四九	二三五五八五二四	六○
一	三九一二	三九四八三	九
二	二七七四	二○四六九	八
三	一六三五	二三五○一四八一	七
四	九二○○四九六	二三四八二五一九	六
五	九一九九三五六	六三五八二	五
六	八二一五	四四六七二	四
七	七○七三	二五七八七	三
八	五九三一	二三四○六九二八	二
九	四七八八	二三三八八○九五	一
一○	三六四六	六九二八七	五○
一	二四九九	五○五○五	九
二	一三五三	三一七四八	八
三	九一九○二○七	二三三一三○一七	七
四	九一八九○六○	二三二九四三一一	六
五	七九一二	七五六三○	五
六	六七六三	五六九七五	四
七	五六一四	三八三四五	三
八	四四六四	一九七四○	二
九	三三一三	二三二○一一六○	一
二○	二一六一	二三一八二六○六	四○
一	九一八一○○九	六四○七六	九
二	九一七九八五五	四五五七一	八
三	八七○一	二七○九一	七
四	七五四六	二三一○八六三六	六
五	六三九一	二三○九○二○六	五
六	五二三四	七一八○一	四
七	四○七七	五三四二一	三
八	二九一九	三五○六四	二
九	一七六○	二三○一六七三二	一
三○	九一七○六○一	二二九九八四二五	三○
分	正弦	正切	六十六度

二十三度	正弦	正切	分
三○	三九八七四九一	四三四八一二四	三○
一	三九九○一五八	四三五一五八三	九
二	二八二五	五五○四三	八
三	五四九二	五八五○四	七
四	三九九八一五八	六一九六六	六
五	四○○○八二五	六五四二九	五
六	三四九○	六八八九三	四
七	六一五六	七二三五八	三
八	四○○八八二一	七五八二三	二
九	四○一一四八六	七九二八九	一
四○	四一五○	八二七五六	二○
一	六八一四	八六二二四	九
二	四○一九四七八	八九六九三	八
三	四○二二一四一	九三一六三	七
四	四八○四	四三九六六三四	六
五	四○二七四六七	四四○○一○六	五
六	四○三○一二九	○三五七八	四
七	二七九一	○七○五一	三
八	五四五三	一○五二五	二
九	四○三八一一四	一四○○○	一
五○	四○四○七七五	一七四七六	一○
一	三四三六	二○九五三	九
二	六○九六	二四四三一	八
三	四○四八七五六	二七九一○	七
四	四○五一四一六	三一三八○	六
五	四○七五	三四八七一	五
六	六七三四	三八三五三	四
七	四○五九三九三	四一八三五	三
八	四○六二○五一	四五三一八	二
九	四七○九	四八八○二	一
六○	四○六七三六六	四四五二二八七	○
分	餘弦	餘切	六十六度

二十三度	餘弦	餘切	分
三○	九一七○六○一	二二九九八四二五	三○
一	九一六九四四○	八○一四三	九
二	八二七九	六一八八五	八
三	七一一八	四三六五一	七
四	五九五五	二五四四二	六
五	四七九一	二二九○七二五七	五
六	三六二七	二二八八九○九六	四
七	二四六二	七○九五九	三
八	一二九六	五二八四六	二
九	九一六○一三○	三四七五八	一
四○	九一五八九六三	二二八一六六九三	二○
一	七七九五	二二七九八六五三	九
二	六六二六	八○六三六	八
三	五四五六	六二六四三	七
四	四二八六	四四六七四	六
五	三一一五	二六七二九	五
六	一九四三	二二七○八八○七	四
七	九一五○七七○	二二六九○九○九	三
八	九一四九五九七	七三○三五	二
九	八四二二	五五一八四	一
五○	七二四七	三七三五七	一○
一	六○七二	一九五五三	九
二	四八九五	二二六○一七七三	八
三	三七一八	二二五八四○一六	七
四	二五四○	六六二八三	六
五	一三六三	四八五七二	五
六	九一四○一八一	三○八八五	四
七	九一三九○○一	二二五一三二二一	三
八	七八一九	二二四九五五八○	二
九	六六三七	四七七九六二	一
六○	九一三五四五五	二二四六○三六八	○
分	正弦	正切	六十六度

二十四度 分	正弦	正切	分
〇	四〇六七三六六	四四五二二八七	六〇
一	七〇〇二三	五五七七三	九
二	七二六八一	五九二六〇	八
三	七五三三七	六二七四八	七
四	七七九九三	六六二三七	六
五	八〇六四九	六九七二七	五
六	八三三〇五	七三二一七	四
七	八五九六〇	七六七〇八	三
八	八八六一五	八〇二〇〇	二
九	九一二六九	八三六九三	一
一〇	九三九二三	八七一八七	五〇
一	九六五七七	九〇六八二	九
二	四〇九九二三〇	九四一七八	八
三	四一〇一八八三	四四九七六七五	七
四	〇四五三六	四五〇一一七三	六
五	〇七一八九	〇四六七三	五
六	〇九八四一	〇八一七二	四
七	一二四九二	一一六七三	三
八	一五一四四	一五一七四	二
九	一七七九五	一八六七六	一
二〇	二〇四四五	二二一七九	四〇
一	二三〇九六	二五六八三	九
二	二五七四五	二九一八八	八
三	二八三九五	三二六九四	七
四	三一〇四四	三六二〇一	六
五	三三六九三	三九七〇九	五
六	三六三四二	四三二一八	四
七	三八九九〇	四六七二八	三
八	四一六三八	五〇二三九	二
九	四四二八五	五三七五一	一
三〇	四一四六九三二	四五五七二六四	三〇
分	餘弦	餘切	六十五度

二十四度 分	餘弦	餘切	分
〇	九一三五四五五	二二四六〇三六八	六〇
一	四二七一	四二七九六	九
二	三〇八七	二五二四七	八
三	一九〇二	二二四〇七七二一	七
四	九一三〇七一六	二二三九〇二一八	六
五	九一二九五二九	七二七三八	五
六	八三四二	五五二八〇	四
七	七一五四	三七八四五	三
八	五九六五	二〇四三三	二
九	四七七五	二二三〇三〇四三	一
一〇	三五八四	二二二八五六七六	五〇
一	二三九三	六八三三一	九
二	一二〇一	五一〇〇九	八
三	九一二〇〇〇八	三三七〇九	七
四	九一一八八一四	二二二一六四三二	六
五	七六二〇	二二一九九一七七	五
六	六四二五	八一九四四	四
七	五二二九	六四七三三	三
八	四〇三二	四七五四五	二
九	二八三五	三〇三七九	一
二〇	一六三七	二二一一三二三四	四〇
一	九一一〇四三八	二二〇九六一一二	九
二	九一〇九二三八	七九〇一三	八
三	八〇三八	六一九三四	七
四	六八三七	四四八七八	六
五	五六三五	二七八四三	五
六	四四三二	二二〇一〇八三一	四
七	三二二八	二一九九三八四〇	三
八	二〇二四	七六八七一	二
九	九一〇〇八一九	五九九二三	一
三〇	九〇九九六一三	二一九四二九九七	三〇
分	正弦	正切	六十五度

二十四度 分	正弦	正切	分
三〇	四一四六九三二	四五五七二六四	三〇
一	四九五七九	六〇七七七	九
二	五二二二六	六四二九一	八
三	五四八七二	六七八〇六	七
四	五七五一七	七一三二二	六
五	六〇一六三	七四八三九	五
六	六二八〇八	七八三五七	四
七	六五四五三	八一八七六	三
八	六八〇九七	八五三九六	二
九	七〇七四一	八八九一七	一
四〇	七三三八五	九二四三九	二〇
一	七六〇二八	九五九六二	九
二	七八六七一	四五九九四八六	八
三	八一三一三	四六〇三〇一一	七
四	八三九五五	〇六五三七	六
五	八六五九七	一〇〇六四	五
六	八九二三九	一三五九一	四
七	九一八八〇	一七一一九	三
八	九四五二一	二〇六四八	二
九	九七一六一	二四一七八	一
五〇	四一九九八〇一	二七七〇九	一〇
一	四二〇二四四一	三一二四二	九
二	〇五〇八〇	三四七七六	八
三	〇七七一九	三八三一一	七
四	一〇三五八	四一八四六	六
五	一二九九六	四五三八二	五
六	一五六三四	四八九一九	四
七	一八二七二	五二四五七	三
八	二〇九〇九	五五九九六	二
九	二三五四六	五九五三六	一
六〇	四二二六一八三	四六六三〇七七	〇
分	餘弦	餘切	六十五度

二十四度 分	餘弦	餘切	分
三〇	九〇九九六一三	二一九四二九九七	三〇
一	八四〇六	二六〇九三	九
二	七一九九	二一九〇九二一〇	八
三	五九九〇	二一八九二三四九	七
四	四七八一	七五五一〇	六
五	三五七一	五八六九一	五
六	二三六一	四一八九四	四
七	九〇九一一五〇	二五一一九	三
八	九〇八九九三八	二一八〇八三六四	二
九	八七二五	二一七九一六三一	一
四〇	七五一一	七四九二〇	二〇
一	六二九七	五八二二九	九
二	五〇八二	四一五五九	八
三	三八六六	二四九一一	七
四	二六四九	二一七〇八二八三	六
五	一四三二	二一六九一六七七	五
六	九〇八〇二一四	七五〇九一	四
七	九〇七八九九五	五八五二七	三
八	七七七五	四一九八三	二
九	六五五四	二五四六〇	一
五〇	五三三三	二一六〇八九五八	一〇
一	四一一一	二一五九二四七六	九
二	二八八八	七六〇一五	八
三	一六六四	五九五七五	七
四	九〇七〇四四〇	四三一五六	六
五	九〇六九二一五	二六七五七	五
六	七九八九	二一五一〇三七八	四
七	六七六二	二一四九四〇二〇	三
八	五五三五	七七六八三	二
九	四三〇七	六一三六六	一
六〇	九〇六三〇七八	二一四四五〇六九	〇
分	正弦	正切	六十五度

二十五度 正弦 正切（○分至三○分）

度 分	正弦	正切	分
○	四二二六一八三	四六六三○七七	六○
一	二八八一九	六六六一九	九
二	三一四五五	七○一六二	八
三	三四○九○	七三七○六	七
四	三六七二五	七七二五一	六
五	三九三六○	八○七九七	五
六	四一九九四	八四三四三	四
七	四四六二八	八七八九○	三
八	四七二六二	九一四三八	二
九	四九八九五	九四九八八	一
一○	五二五二八	四六九八五三九	五○
一	五五一六一	四七○二○九○	九
二	五七七九三	○五六四三	八
三	六○四二五	○九一九六	七
四	六三○五六	一二七五一	六
五	六五六八七	一六三○六	五
六	六八三一八	一九八六三	四
七	七○九四九	二三四二○	三
八	七三五七九	二六九七八	二
九	七六二○九	三○五三八	一
二○	七八八三八	三四○九八	四○
一	八一四六七	三七六五九	九
二	八四○九五	四一二二二	八
三	八六七二三	四四七八五	七
四	八九三五一	四八三四九	六
五	九一九七九	五一九一四	五
六	九四六○六	五五四八一	四
七	九七二三三	五九○四八	三
八	四二九九八五九	六二六一六	二
九	四三○二四八五	六六一八五	一
三○	四三○五一一一	四七六九七五五	三○
六十四度	餘弦	餘切	分

二十五度 餘弦 餘切（○分至三○分）

度 分	餘弦	餘切	分
○	九○六三○七八	二一四四五○六九	六○
一	一八四八	四二八七九三	九
二	九○六○六一八	二一四一二五三七	八
三	九○五九三八六	二一三九六三○一	七
四	八一五四	八○○八五	六
五	六九二一	六三八八七	五
六	五六八八	四七七一四	四
七	四四五四	三一五五九	三
八	三二一九	二一三一五四二三	二
九	一九八三	二一二九九三○八	一
一○	九○五○七四六	八三二一三	五○
一	九○四九五○九	六七一三七	九
二	八二七一	五一○八二	八
三	七○三二	三五○四六	七
四	五七九二	一九○三○	六
五	四五五一	二一二○三○三四	五
六	三三一○	二一一八七○五七	四
七	二○六八	七一一○七	三
八	九○四○八二五	五五一六四	二
九	九○三九五八二	三九二四六	一
二○	八三三八	二三三四八	四○
一	七○九三	二一一○七四七○	九
二	五八四七	二一○九一六一一	八
三	四六○○	七五七七一	七
四	三三五三	五九九五一	六
五	二一○五	四四一五○	五
六	九○三○八五六	二八三六九	四
七	九○二九六○六	二一○一二六○七	三
八	八三五六	二○九九六八六四	二
九	七一○五	八一一四○	一
三○	九○二五八五三	二○九六五四三六	三○
六十四度	正弦	正切	分

卷十六 八線簡表 五一

二十五度 正弦 正切（三○分至六○分）

度 分	正弦	正切	分
三○	四三○五一一一	四七六九七五五	三○
一	○七七三六	七三三二六	九
二	一○三六一	七六八九九	八
三	一二九八六	八○四七二	七
四	一五六一○	八四○四六	六
五	一八二三四	八七六二一	五
六	二○八五七	九一一九七	四
七	二三四八一	九四七七四	三
八	二六一○三	四七九八三五二	二
九	二八七二六	四八○一九三二	一
四○	三一三四八	○五五一二	二○
一	三三九七○	○九○九三	九
二	三六五九一	一二六七五	八
三	三九二一二	一六二五八	七
四	四一八三二	一九八四二	六
五	四四四五三	二三四二七	五
六	四七○七三	二七○一四	四
七	四九六九二	三○六○一	三
八	五二三一一	三四一八九	二
九	五四九三○	三七七七八	一
五○	五七五四八	四一三六八	一○
一	六○一六六	四四九五九	九
二	六二七八四	四八五五二	八
三	六五四○一	五二一四五	七
四	六八○一八	五五七三九	六
五	七○六三四	五九三三四	五
六	七三二五一	六二九三一	四
七	七五八六六	六六五二八	三
八	七八四八二	七○一二六	二
九	八一○九七	七三七二六	一
六○	四三八三七一一	四八七七三二六	○
六十四度	餘弦	餘切	分

二十五度 餘弦 餘切（三○分至六○分）

度 分	餘弦	餘切	分
三○	九○二五八五三	二○九六五四三六	三○
一	四六○○	四九七五一	九
二	三三四七	三四○八四	八
三	二○九二	一八四三七	七
四	九○二○八三八	二○九○二八○九	六
五	九○一九五八二	二○八八七二○○	五
六	八三二五	七一六一○	四
七	七○六八	五六○三九	三
八	五八一○	四○四八六	二
九	四五五一	二四九五三	一
四○	三二九二	二○八○九四三八	二○
一	二○三一	二○七九三九四二	九
二	九○一○七七○	七八四六五	八
三	九○○九五○八	六三○○七	七
四	八二四五	四七五六七	六
五	六九八二	三二一四六	五
六	五七一八	一六七四三	四
七	四四五三	二○七○一三五九	三
八	三一八七	二○六八五九九三	二
九	一九二一	七○六四六	一
五○	九○○○六五四	五五三一八	一○
一	八九九九三八六	四○○○八	九
二	八一一七	二四七一六	八
三	六八四八	二○六○九四四二	七
四	五五七八	二○五九四一八七	六
五	四三○七	七八九五○	五
六	三○三五	六三七三二	四
七	一七六三	四八五三一	三
八	八九九○四八九	三三三四九	二
九	八九八九二一五	一八一八四	一
六○	八九八七九四○	二○五○三○三八	○
六十四度	正弦	正切	分

卷十六 八線簡表 五二

分	正切	正弦	二十六度
六○	四八七七三二六	四三八三七一一	○
九	八○九二七	八六三二六	一
八	八四五三○	八八九四○	二
七	八八一三三	九一五五三	三
六	九一七三七	九四一六六	四
五	九五三四三	九六七七九	五
四	四八九八九四九	四三九九三九二	六
三	四九○二五五七	四四○二○○四	七
二	○六一六六	○四六一五	八
一	○九七七五	○七二二七	九
五○	一三三八六	○九八三八	一○
九	一九九九七	一二四四八	一
八	二○六一○	一五○五八	二
七	二四二二四	一七六六八	三
六	二七八三八	二○二七八	四
五	三一四五四	二二八八七	五
四	三五○七一	二五四九六	六
三	三八六八九	二八一○四	七
二	四二三○八	三○七一二	八
一	四五九二八	三三三一九	九
四○	四九五四九	三五九二七	二○
九	五三一七一	三八五三四	一
八	五六七九四	四一一四○	二
七	六○四一八	四三七四六	三
六	六四○四三	四六三五二	四
五	六七六六九	四八九五七	五
四	七一二九七	五一五六二	六
三	七四九二五	五四一六七	七
二	七八五五四	五六七七一	八
一	八二一八五	五九三七五	九
三○	四九八五八一六	四四六一九七八	三○
六十三度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	二十六度
六○	二○五○三○三八	八九八七九四○	○
九	二○四八七九一○	六六六五	一
八	七二八○○	五三八九	二
七	五七七○八	四一一二	三
六	四二六三四	二八三四	四
五	二七五七八	一五五五	五
四	二○四一二五四○	八九八○二七六	六
三	二○三九七五一九	八九七八九九六	七
二	八二五一七	七七一五	八
一	六七五三二	六四三三	九
五○	五二五六五	五一五一	一○
九	三七六一五	三八六八	一
八	二二六八三	二五八四	二
七	二○三○七七六九	一二九九	三
六	二○二九二八七三	八九七○○一四	四
五	七七九九四	八九六八七二七	五
四	六三一三三	七四四○	六
三	四八二八九	六一五二	七
二	三三四六二	四八六四	八
一	一八六五三	三五七五	九
四○	二○二○三八六二	二二八五	二○
九	二○一八九○八八	八九六○九九四	一
八	七四三三一	八九五九七○三	二
七	五九五九二	八四一一	三
六	四四八六九	七一一八	四
五	三○一六四	五八二四	五
四	一五四七七	四五二九	六
三	二○一○○八○六	三二三四	七
二	二○○八六一五三	一九三八	八
一	七一五一六	八九五○六四一	九
三○	二○○五六八九七	八九四九三四四	三○
六十三度	正切	正弦	分

卷十六 八線簡表

五三

分	正切	正弦	二十六度
三○	四九八五八一六	四四六一九七八	三○
九	八九四四九	六四五八一	一
八	九三○八二	六七一八四	二
七	四九九六七一七	六九七八六	三
六	五○○○三五二	七二三八八	四
五	○三九八九	七四九九○	五
四	○七六二七	七七五九一	六
三	一一二六六	八○一九二	七
二	一四九○六	八二七九二	八
一	一八五四七	八五三九二	九
二○	二二一八九	八七九九二	四○
九	二五八三二	九○五九一	一
八	二九四七六	九三一九○	二
七	三三一二一	九五七八九	三
六	三六七六七	四四九八三八七	四
五	四○四一五	四五○○九八五	五
四	四四○六三	○三五八二	六
三	四七七一三	○六一七九	七
二	五一三六三	○八七七六	八
一	五五○一五	一一三七二	九
一○	五八六六八	一三九六八	五○
九	六二三二二	一六五六三	一
八	六五九七七	一九一五八	二
七	六九六三三	二一七五三	三
六	七三二九○	二四三四七	四
五	七六九四八	二六九四一	五
四	八○六○七	二九五三五	六
三	八四二六七	三二一二八	七
二	八七九二八	三四七二一	八
一	九一五九一	三七三一三	九
○	五○九五二五四	四五三九九○五	六○
六十三度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	二十六度
三○	二○○五六八九七	八九四九三四四	三○
九	四二二九五	八○四五	一
八	二七七一○	六七四六	二
七	二○○一三一四二	五四四六	三
六	一九九九八五九○	四一四六	四
五	八四○五六	二八四四	五
四	六九五三九	一五四二	六
三	五五○三八	八九四○二三九	七
二	四○五五四	八九三八九三六	八
一	二六○八七	七六三六	九
二○	一九九一一六三七	六三二六	四○
九	一九八九七二○四	五○二一	一
八	八二七八七	三七一四	二
七	六八三八七	二四○六	三
六	五四○○三	八九三一○九八	四
五	三九六三六	八九二九七八九	五
四	二五二八六	八四八○	六
三	一九八一○九五二	七一六九	七
二	一九七九六六三五	五八五八	八
一	八二三三四	四五四六	九
一○	六八○五○	三二三四	五○
九	五三七八二	一九二○	一
八	三九五三一	八九二○六○六	二
七	二五二七六	八九一九二九一	三
六	一九七一一○七七	七九七五	四
五	一九六九六八七四	六六五九	五
四	八二六八八	五三四二	六
三	六八五一八	四○二四	七
二	五四三六四	二七○五	八
一	四○二二七	一三八五	九
○	一九六二六一○五	八九一○○六五	六○
六十三度	正切	正弦	分

卷十六 八線簡表

五四

分	正切	正弦	二十七度
六〇	五〇九五二五四	四五三九九〇五	〇
九	五〇九八九一九	四二四九七	一
八	五一〇二五八五	四五〇八八	二
七	〇六二五二	四七六七九	三
六	〇九九一九	五〇二六九	四
五	一三五八八	五二八五九	五
四	一七二五九	五五四四九	六
三	二〇九三〇	五八〇三八	七
二	二四六〇二	六〇六二七	八
一	二八二七五	六三二一六	九
五〇	三一九五〇	六五八〇四	一〇
九	三五六二五	六八三九二	一
八	三九三〇二	七〇九七九	二
七	四二九八〇	七三五六六	三
六	四六六五八	七六一五三	四
五	五〇三三八	七八七三九	五
四	五四〇一九	八一三二五	六
三	五七七〇二	八三九一〇	七
二	六一三八五	八六四九六	八
一	六五〇六九	八九〇八〇	九
四〇	六八七五五	九一六六五	二〇
九	七二四四一	九四二四八	一
八	七六一二九	九六八三二	二
七	七九八一八	四五九九四一五	三
六	八三五〇八	四六〇一九九八	四
五	八七一九九	〇四五八〇	五
四	九〇八九一	〇七一六二	六
三	九四五八四	〇九七四四	七
二	五一九八二七八	一二三二五	八
一	五二〇一九七四	一四九〇六	九
三〇	五二〇五六七〇	四六一七四八六	三〇
六十二度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	二十七度
六〇	一九六二六一〇五	八九一〇〇六五	〇
九	一九六一二〇〇〇	八九〇八七四四	一
八	一九五九七九一〇	七四二二	二
七	八三八三七	六一〇〇	三
六	六九七八〇	四七七七	四
五	五五七三九	三四五三	五
四	四一七一三	二一二八	六
三	二七七〇四	八九〇〇八〇二	七
二	一九五一三七一一	八八九九四七六	八
一	一九四九九七三三	八一四九	九
五〇	八五七七一	六八二一	一〇
九	七一八二六	五四九三	一
八	五七八九六	四一六四	二
七	四三九八一	二八三四	三
六	三〇〇八三	一五〇三	四
五	一六二〇〇	八八九〇一七一	五
四	一九四〇二三三三	八八八八八三九	六
三	一九三八八四八一	七五〇六	七
二	七四六四五	六一七二	八
一	六〇八二五	四八三七	九
四〇	四七〇二〇	三五〇二	二〇
九	三三二三一	二一六六	一
八	一九四五七	八八八〇八二九	二
七	一九三〇五六九八	八八七九四九二	三
六	一九二九一九五六	八一五四	四
五	七八二二八	六八一五	五
四	六四五一六	五四七五	六
三	五〇八一九	四一三三	七
二	三七一三八	二七九三	八
一	二三四七二	一四五一	九
三〇	一九二〇九八二一	八八七〇一〇八	三〇
六十二度	正切	正弦	分

卷十六 八線簡表 五五

分	正切	正弦	二十七度
三〇	五二〇五六七〇	四六一七四八六	三〇
九	〇九三六八	二〇〇六六	一
八	一三〇六七	二二六四六	二
七	一六七六七	二五二二五	三
六	二〇四六八	二七八〇四	四
五	二四一七〇	三〇三八二	五
四	二七八七四	三二九六〇	六
三	三一五七八	三五五二八	七
二	三五二八四	三八 一五	八
一	三八九九〇	四〇六九二	九
二〇	四二六九八	四二二六九	四〇
九	四六四〇七	四五八四五	一
八	五〇一一七	四八四二〇	二
七	五三八二九	五〇九九六	三
六	五七五四一	五三五七一	四
五	六一二五四	五六一四五	五
四	六四九六九	五八七一九	六
三	六八六八五	六一二九三	七
二	七二四〇二	六三八六六	八
一	七六一二〇	六六四三九	九
一〇	七九八三九	六九〇一二	五〇
九	八三五五九	七一五八四	一
八	八七二八一	七四一五六	二
七	九一〇〇四	七六七二七	三
六	九四七二七	七九二九八	四
五	五二九八四五二	八一八六九	五
四	五三〇二一七八	八四四三九	六
三	〇五九〇六	八七〇〇九	七
二	〇九六三四	八九五七八	八
一	一三三六四	九二一四七	九
〇	五三一七〇九四	四六九四七一六	六〇
六十二度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	二十七度
三〇	一九二〇九八二一	八八七〇一〇八	三〇
九	一九一九六一八六	八八六八七六四	一
八	八二五六五	七四二〇	二
七	六八九六〇	六〇七五	三
六	五五三七〇	四七三〇	四
五	四一七五五	三三八三	五
四	二八二三六	二〇三六	六
三	一四六九一	八八六〇六八八	七
二	一九一〇一一六二	八八五九三三九	八
一	一九〇八七六四七	七九八九	九
二〇	七四一四七	六六三九	四〇
九	六〇六六三	五二八八	一
八	四七一九三	三九三六	二
七	三三七三八	二五八三	三
六	二〇二九九	八八五一二三〇	四
五	一九〇〇六八七四	八八四九八七六	五
四	一八九九三四六四	八五二二	六
三	八〇〇六八	七一六六	七
二	六六六八八	五八一〇	八
一	五三三二二	四四五三	九
一〇	三九九七一	三〇九五	五〇
九	二六六三四	一七三六	一
八	一三三一三	八八四〇三七七	二
七	一八九〇〇〇〇六	八八三九〇一七	三
六	一八八八六七一三	七六五六	四
五	七三四三六	六二九五	五
四	六〇一七二	四九三二	六
三	四六九二四	三五六九	七
二	三三六九〇	二二〇六	八
一	二〇四七〇	八八三〇八四一	九
〇	一八八〇七二六五	八八二九四七六	六〇
六十二度	正切	正弦	分

卷十六 八線簡表 五六

二十八度

分	正弦	正切	分
〇	四六九四七一六	五三一七〇九四	六〇
一	九七二八四	二〇八二六	九
二	四六九九八五二	二四五五九	八
三	四七〇二四一九	二八二九三	七
四	〇四九八六	三二〇二九	六
五	〇七五五三	三五七六五	五
六	一〇一一九	三九五〇三	四
七	一二六八五	四三二四二	三
八	一五二五〇	四六九八二	二
九	一七八一五	五〇七二三	一
一〇	二〇三八〇	五四四六五	五〇
一	二二九四四	五八二〇八	九
二	二五五〇八	六一九五三	八
三	二八〇七一	六五六九九	七
四	三〇六三四	六九四四六	六
五	三三一九七	七三一九四	五
六	三五七五九	七六九四三	四
七	三八三二一	八〇六九四	三
八	四〇八八二	八四四四五	二
九	四三四四三	八八一九八	一
二〇	四六〇〇四	九一九五二	四〇
一	四八五六四	九五七〇七	九
二	五一一二四	五三九九四六四	八
三	五三六八三	五四〇三二二一	七
四	五六二四二	〇六九八〇	六
五	五八八〇一	一〇七四〇	五
六	六一三五九	一四五〇一	四
七	六三九一七	一八二六三	三
八	六六四七四	二二〇二七	二
九	六九〇三一	二五七九一	一
三〇	四七七一五八八	五四二九五五七	三〇
分	餘弦	餘切	六十一度

二十八度

分	餘弦	餘切	分
〇	八八二九四七六	一八八〇七二六五	六〇
一	八一一〇	一八七九四〇七四	九
二	六七四三	八〇八九八	八
三	五三七六	六七七三六	七
四	四〇〇七	五四五八八	六
五	二六三八	四一四五五	五
六	八八二一二六九	二八三三六	四
七	八八一九八九八	一五二三一	三
八	八五二七	一八七〇二一四一	二
九	七一五五	一八六八九〇六四	一
一〇	五七八二	七六〇〇三	五〇
一	四四〇九	六二九五五	九
二	三〇三五	四九九二一	八
三	一六六〇	三六九〇二	七
四	八八一〇二八四	二三八九六	六
五	八八〇八九〇七	一八六一〇九〇五	五
六	七五三〇	一八五九七九二八	四
七	六一五二	八四九六五	三
八	四七七三	七二〇一五	二
九	三三九四	五九〇八〇	一
二〇	二〇一四	四六一五九	四〇
一	八八〇〇六三三	三三二五二	九
二	八七九九二五一	二〇三五八	八
三	七八六九	一八五〇七四七九	七
四	六四八六	一八四九四六一三	六
五	五一〇二	八一七六一	五
六	三七一七	六八九二三	四
七	二三三二	五六〇九九	三
八	八七九〇九四六	四三二八九	二
九	八七八九五五九	三〇四九二	一
三〇	八七八八一七一	一八四一七七〇九	三〇
分	正弦	正切	六十一度

卷六 八線簡表 五七

二十八度

分	正弦	正切	分
三〇	四七七一五八八	五四二九五五七	三〇
一	七四一四四	三三三二四	九
二	七六七〇〇	三七〇九二	八
三	七九二五五	四〇八六二	七
四	八一八一〇	四四六三二	六
五	八四三六四	四八四〇四	五
六	八六九一九	五二一七七	四
七	八九四七二	五五九五一	三
八	九二〇二六	五九七二六	二
九	九四五七九	六三五〇三	一
四〇	九七一三一	六七二八一	二〇
一	四七九九六八三	七一〇六〇	九
二	四八〇二二三五	七四八四〇	八
三	〇四七八六	七八六二一	七
四	〇七三三七	八二四〇四	六
五	〇九八八八	八六一八八	五
六	一二四三八	八九九七三	四
七	一四九八七	九三七五九	三
八	一七五三七	五四九七五四六	二
九	二〇〇八六	五五〇一三三五	一
五〇	二二六三四	〇五一二五	一〇
一	二五一八二	〇八九一六	九
二	二七七三〇	一二七〇八	八
三	三〇二七七	一六五〇二	七
四	三二八二四	二〇二九七	六
五	三五三七〇	二四〇九三	五
六	三七九一六	二七八九〇	四
七	四〇四六二	三一六八八	三
八	四三〇〇七	三五四八八	二
九	四五五五二	三九二八八	一
六〇	四八四八〇九六	五五四三〇九〇	〇
分	餘弦	餘切	六十一度

二十八度

分	餘弦	餘切	分
三〇	八七八八一七一	一八四一七七〇九	三〇
一	六七八三	一八四〇四九三九	九
二	五三九四	一八三九二一八四	八
三	四〇〇四	七九四四二	七
四	二六一三	六六七一三	六
五	八七八一二二二	五三九九九	五
六	八七七九八三〇	四一二九七	四
七	八四三七	二八六一〇	三
八	七〇四三	一五九二六	二
九	五六四九	一八三〇三二七五	一
四〇	四二五四	一八二九〇六二八	二〇
一	二八五八	七七九九四	九
二	一四六二	六五三七四	八
三	八七七〇〇六四	五二七六七	七
四	八七六八六六六	四〇一七三	六
五	七二六八	二七五九三	五
六	五八六八	一五〇二六	四
七	四四六八	一八二〇二四七三	三
八	三〇六七	一八一八九九三二	二
九	一六六五	七七四〇五	一
五〇	八七六〇二六二	六四八九二	一〇
一	八七五八八五九	五二三九一	九
二	七四五五	三九九〇四	八
三	六〇五〇	二七四三〇	七
四	四六四五	一四九六九	六
五	三二三九	一八一〇二五二一	五
六	一八三二	一八〇九〇〇八六	四
七	八七五〇四二四	七七六六四	三
八	八七四九〇一六	六五二五六	二
九	七六〇七	五二八六〇	一
六〇	八七四六一九七	一八〇四〇四七八	〇
分	正弦	正切	六十一度

卷六 八線簡表 五八

分	餘切	餘弦	二十九度
六○	一八○四○四七八	八七四六一九七	○
九	二八一○八	四七八六	一
八	一五七五一	三三七五	二
七	一八○○三四○八	一九六三	三
六	一七九九一○七七	八七四○五五○	四
五	七八七五九	八七三九一三六	五
四	六六四五四	七七二二	六
三	五四一六二	六三○七	七
二	四一八八三	四八九一	八
一	二九六一六	三四七五	九
五○	一七三六二	二○五八	一○
九	一七九○五一二一	八七三○六四○	一
八	一七八九二八九三	八七二九二二一	二
七	八○六七八	七八○一	三
六	六八四七五	六三八一	四
五	五六二八五	四九六○	五
四	四四一○七	三五三八	六
三	三一九四三	二一一六	七
二	一九七九○	八七二○六九三	八
一	一七八○七六五一	八七一九二六九	九
四○	一七七九五五二四	七八四四	二○
九	八三四○九	六四一九	一
八	七一三○七	四九九三	二
七	五九二一八	三五六六	三
六	四七一四一	二一三八	四
五	三五○七六	八七一○七一○	五
四	二三○二四	八七○九二八一	六
三	一七七一○九八五	七八五一	七
二	一七六九八九五八	六四二○	八
一	八六九四三	四九八九	九
三○	一七六七四九四○	八七○三五五七	三○
六十度	正切	正弦	分

分	正切	正弦	二十九度
六○	五五四三○九○	四八四八○九六	○
九	四六八九四	五○六四○	一
八	五○六九八	五三一八四	二
七	五四五○四	五五七二七	三
六	五八三一一	五八二七○	四
五	六二一一九	六○八一二	五
四	六五九二九	六三三五四	六
三	六九七三九	六五八九五	七
二	七三五五一	六八四三六	八
一	七七三六四	七○九七七	九
五○	八一一七九	七三五一七	一○
九	八四九九四	七六○五七	一
八	八八八一一	七八五九七	二
七	九二六二九	八一一三六	三
六	五五九六四四八	八三六七四	四
五	五六○○二六九	八六二一二	五
四	○四○九一	八八七五○	六
三	○七九一四	九一二八八	七
二	一一七三八	九三八二四	八
一	一五五六四	九六三六一	九
四○	一九三九一	四八九八八九七	二○
九	二三二一九	四九○一四三三	一
八	二七○四八	○三九六八	二
七	三○八七九	○六五○三	三
六	三四七一○	○九○三七	四
五	三八五四三	一一五七二	五
四	四二三七八	一四一○五	六
三	四六二一三	一六六三八	七
二	五○○五○	一九一七一	八
一	五三八八八	二一七○四	九
三○	五六五七七二八	四九二四二三六	三○
六十度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	二十九度
三○	一七六七四九四○	八七○三五五七	三○
九	六二九五○	二一二四	一
八	五○九七二	八七○○六九一	二
七	三九○○七	八六九九二五七	三
六	二七○五三	七八二二	四
五	一五一一二	六三八六	五
四	一七六○三一八三	四九四九	六
三	一七五九一二六七	三五一二	七
二	七九三六二	二○七四	八
一	六七四七○	八六九○六三五	九
二○	五五五九○	八六八九一九六	四○
九	四三七二二	七七五六	一
八	三一八六六	六三一五	二
七	二○○二三	四八七三	三
六	一七五○八一九一	三四三一	四
五	一七四九六三七一	一九八八	五
四	八四五六四	八六八○五四四	六
三	七二七六八	八六七九一○○	七
二	六○九八四	七六五五	八
一	四九二一三	六二○九	九
一○	三七四五三	四七六二	五○
九	二五七○五	三三一四	一
八	一三九六九	一八六六	二
七	一七四○二二四五	八六七○四一七	三
六	一七三九○五三三	八六六八九六七	四
五	七八八三三	七五一七	五
四	六七一四四	六○六六	六
三	五五四六八	四六一四	七
二	四三八○三	三一六一	八
一	三二一四九	一七○八	九
○	一七三二○五○八	八六六○二五四	六○
六十度	正切	正弦	分

分	正切	正弦	二十九度
三○	五六五七七二八	四九二四二三六	三○
九	六一五六八	二六七六七	一
八	六五四一○	二九二九八	二
七	六九二五三	三一八二九	三
六	七三○九八	三四三五九	四
五	七六九四四	三六八八九	五
四	八○七九一	三九四一九	六
三	八四六三九	四一九四八	七
二	八八四八八	四四四七六	八
一	九二三三九	四七○○五	九
二○	五六九六一九一	四九五三一	四○
九	五七○○○四五	五二○六○	一
八	○三八九九	五四五八七	二
七	○七七五五	五七一一三	三
六	一一六一二	五九六三九	四
五	一五四七一	六二一六五	五
四	一九三三一	六四六九○	六
三	二三一九二	六七二一五	七
二	二七○五四	六九七四○	八
一	三○九一八	七二二六[illegible]	九
一○	三四七八三	七四七八○	五○
九	三八六四九	七七三一○	一
八	四二五一六	七九八三三	二
七	四六三八五	八二三五[illegible]	三
六	五○二五五	八四八七七	四
五	五四一二六	八七三九九	五
四	五七九九九	八九九二○	六
三	六一八七三	九二四四一	七
二	六五七四八	九四九六一	八
一	六九六二五	四九九七四八一	九
○	五七七三五○三	五○○○○○○	六○
六十度	餘切	餘弦	分

分	切正	弦正	三十度
六○	五七七三五○三	五○○○○○○	○
九	七七三八二	○二五一九	一
八	八一二六二	○五○三七	二
七	八五一四四	○七五五六	三
六	八九○二七	一○○七三	四
五	九二九一一	一二五九一	五
四	五七九六七九七	一五一○七	六
三	五八○○六八四	一七六二四	七
二	○四五七三	二○一四○	八
一	○八四六二	二二六五五	九
五○	一二三五三	二五一七○	一○
九	一六二四五	二七六八五	一
八	二○一三九	三○一九九	二
七	二四○三四	三二七一三	三
六	二七九三○	三五二二七	四
五	三一八二八	三七七四○	五
四	三五七二七	四○二五二	六
三	三九六二七	四二七六五	七
二	四三五二八	四五二七六	八
一	四七四三一	四七七八八	九
四○	五一三三五	五○二九八	二○
九	五五二四一	五二八○九	一
八	五九一四八	五五三一九	二
七	六三○五六	五七八二八	三
六	六六九六五	六○三三八	四
五	七○八七六	六二八四六	五
四	七四七八八	六五三五五	六
三	七八七○二	六七八六三	七
二	八二六一七	七○三七○	八
一	八六五三三	七二八七七	九
三○	五八九○四五○	五○七五三八四	三○
五十九度	切餘	弦餘	分

分	切餘	弦餘	三十度
六○	一七三二○五○八	八六六○二五四	○
九	一七三○八八七八	八六五八七九九	一
八	一七二九七二六○	七三四四	二
七	八五六五四	五八八七	三
六	七四○六○	四四二○	四
五	六二四七七	二九七三	五
四	五○九○五	一五一四	六
三	三九三四五	八六五○○五五	七
二	二七七九七	八六四八五九五	八
一	一六二六一	七一三四	九
五○	一七二○四七三六	五六七三	一○
九	一七一九三二二二	四二一一	一
八	八一七二○	二七四八	二
七	七○二三○	八六四一二八四	三
六	五八七五一	八六三九八二○	四
五	四七二八三	八三五五	五
四	三五八二七	六八八九	六
三	二四三八二	五四二三	七
二	一二九四九	三九五六	八
一	一七一○一五二七	二四八八	九
四○	一七○九○一一六	八六三一○一九	二○
九	七八七一七	八六二九五四九	一
八	六七三二九	八○七九	二
七	五五九五三	六六○八	三
六	四四五八七	五一三七	四
五	三三二三三	三六六四	五
四	二一八九[illegible]	二一九一	六
三	一七○一○五五九	八六二○七一七	七
二	一六九九九二三八	八六一九二四三	八
一	八七九二九	七七六八	九
三○	一六九七六六三一	八六一六二九二	三○
五十九度	切正	弦正	分

分	切正	弦正	三十度
三○	五八九○四五○	五○七五三八四	三○
九	九四三六九	七七八九○	一
八	五八九八二八九	八○三九六	二
七	五九○二二一一	八二九○一	三
六	○六一三四	八五四○六	四
五	一○○五八	八七九一○	五
四	一三九八三	九○四一四	六
三	一七九一○	九二九一八	七
二	二一八三九	九五四二一	八
一	二五七六八	五○九七九二四	九
二○	二九六九九	五一○○四二六	四○
九	三三六三二	○二九二八	一
八	三七五六六	○五四二九	二
七	四一五○一	○七九三○	三
六	四五四三七	一○四三一	四
五	四九三七五	一二九三一	五
四	五三三一四	一五四三一	六
三	五七二五四	一七九三○	七
二	六一一九六	二○四二九	八
一	六五一四○	二二九二七	九
一○	六九○八四	二五四二五	五○
九	七三○三○	二七九二二	一
八	七六九七八	三○四二○	二
七	八○九二七	三二九一六	三
六	八四八七七	三五四一二	四
五	八八八二八	三七九○八	五
四	九二七八一	四○四○四	六
三	五九九六七三五	四二八九九	七
二	六○○○六九一	四五三九三	八
一	○四六四八	四七八八七	九
○	六○○八六○六	五一五○三八一	六○
五十九度	切餘	弦餘	分

分	切餘	弦餘	三十度
三○	一六九七六六三一	八六一六二九二	三○
九	六五三四四	四八一五	一
八	五四○六九	三三三七	二
七	四二八○四	一八五九	三
六	三一五五○	八六一○三八○	四
五	二○三○八	八六○八九○○	五
四	一六九○九○七七	七四二○	六
三	一六八九七八五六	五九三九	七
二	八六六四七	四四五七	八
一	七五四四九	二九七五	九
二○	六四二六一	一四九一	四○
九	五三○八五	八六○○○○七	一
八	四一九一九	八五九八五二三	二
七	三○七六五	七○三七	三
六	一九六二一	五五五二	四
五	一六八○八四八九	四○六四	五
四	一六七九七三六七	二五七六	六
三	八六二五六	八五九一○八八	七
二	七五一五六	八五八九五九九	八
一	六四○六七	八一○九	九
一○	五二九八八	六六一八	五○
九	四一九二一	五一二七	一
八	三○八六四	三六三五	二
七	一九八一八	二一四二	三
六	一六七○八七八二	八五八○六四九	四
五	一六六九七七五八	八五七九一五五	五
四	八六七四四	七六六○	六
三	七五七四一	六一六四	七
二	六四七四八	四六六八	八
一	五三七六六	三一七二	九
○	一六六四二七九五	八五七一六七三	六○
五十九度	切正	弦正	分

三十一度	正弦	正切	分
○	五一五○三八一	六○○八六○六	六○
一	五二八七四	一二五六六	九
二	五五三六七	一六五二七	八
三	五七八五九	二○四九○	七
四	六○三五一	二四四五四	六
五	六二八四二	二八四一九	五
六	六五三三三	三二三八六	四
七	六七八二四	三六三五四	三
八	七○三一四	四○三二三	二
九	七二八○四	四四二九四	一
一○	七五二九三	四八二六六	五○
一	七七七八二	五二二四○	九
二	八○二七○	五六二一五	八
三	八二七五八	六○一九二	七
四	八五二四六	六四一七○	六
五	八七七三三	六八一四九	五
六	九○二一九	七二一三○	四
七	九二七○五	七六一一二	三
八	九五一九一	八○○九五	二
九	五一九七六七六	八四○八○	一
二○	五二○○一六一	八八○六七	四○
一	○二六四六	九二○五四	九
二	○五一三○	六○九六○四三	八
三	○七六一三	六一○○○三四	七
四	一○○九六	○四○二六	六
五	一二五七九	○八○一九	五
六	一五○六一	一二○一四	四
七	一七五四三	一六○一一	三
八	二○○二四	二○○○八	二
九	二二五○五	二四○○七	一
三○	五二二四九八六	六一二八○○八	三○
分	餘弦	餘切	五十八度

卷十六 八線簡表 六三

三十一度	餘弦	餘切	分
○	八五七一六七三	一六六四二七九五	六○
一	八五七○一七四	三一八三四	九
二	八五六八六七五	二○八八四	八
三	七一七五	一六六○九九四五	七
四	五六七四	一六五九九○一六	六
五	四一七三	八八○九七	五
六	二六七一	七七一八九	四
七	一一六八	六六二九二	三
八	八五六九六六四	五五四○五	二
九	八五五八一六○	四四九二九	一
一○	六六五九	三三六六三	五○
一	五一四九	二二八○八	九
二	三六四三	一一九六三	八
三	二一三五	一六五○一一二八	七
四	八五五○六二七	一六四九○三○四	六
五	八五四九一一九	七九四九○	五
六	七六○九	六八六八六	四
七	六○九九	五七八九三	三
八	四五八八	四七一一一	二
九	三○七七	三六三三八	一
二○	一五六四	二五五七六	四○
一	八五四○○五一	一四八二四	九
二	八五三八五三八	一六四○四○八二	八
三	七○二三	一六三九三三五一	七
四	五五○八	八二六三○	六
五	三九九二	七一九一九	五
六	二四七五	六一二一八	四
七	八五三○九五八	五○五二八	三
八	八五二九四四○	三九八四七	二
九	七九二一	二九一七七	一
三○	八五二六四○二	一六三一八五一七	三○
分	正弦	正切	五十八度

三十一度	正弦	正切	分
三○	五二二四九八六	六一二八○○八	三○
一	二七四六六	三二○一○	九
二	二九九四五	三六○一三	八
三	三二四二四	四○○一八	七
四	三四九○三	四四○二四	六
五	三七三八一	四八○三二	五
六	三九八五九	五二○四一	四
七	四二三三六	五六○五二	三
八	四四八一三	六○○六四	二
九	四六二九○	六四○七七	一
四○	四九七六六	六八○九二	二○
一	五二二四一	七二一○八	九
二	五四七一六	七六一二六	八
三	五七一九一	八○一四五	七
四	五九六六五	八四一六六	六
五	六二一三九	八八一八八	五
六	六四六一三	九二二一一	四
七	六七○八五	六一九六二三六	三
八	六九五五八	六二○○二六三	二
九	七二○三○	○四二九一	一
五○	七四五○二	○八三二○	一○
一	七六九七三	一二三五一	九
二	七九四四三	一六三八三	八
三	八一九一四	二○四一七	七
四	八四三八三	二四四五二	六
五	八六八五三	二八四八八	五
六	八九三二二	三二五二六	四
七	九一七九○	三六五六六	三
八	九四二五八	四○六○七	二
九	九六七二六	四四六五○	一
六○	五二九九一九三	六二四八六九四	○
分	餘弦	餘切	五十八度

卷十六 八線簡表 六四

三十一度	餘弦	餘切	分
三○	八五二六四○二	一六三一八五一七	三○
一	四八八一	一六三○七八六七	九
二	三三六○	一六二九七二二七	八
三	一八三九	八六五九七	七
四	八五二○三一六	七五九七七	六
五	八五一八七九三	六五三六八	五
六	七二六九	五四七六八	四
七	五七四五	四四一七八	三
八	四二一九	三三五九九	二
九	二六九三	二三○二九	一
四○	八五一一一六七	一二四六九	二○
一	八五○九六三九	一六二○一九二○	九
二	八一一一	一六一九一三八○	八
三	六五八二	八○八五○	七
四	五○五三	七○三三○	六
五	三五二二	五九八二○	五
六	一九九一	四九三二○	四
七	八五○○四五九	三八八二九	三
八	八四九八九二七	二八三四九	二
九	七三九四	一七八七八	一
五○	五八六○	一六一○七四一七	一○
一	四三二五	一六○九六九六六	九
二	二七九○	八六五二五	八
三	八四九一二五四	七六○九四	七
四	八四八九七一七	六五六七二	六
五	八一七九	五五二六○	五
六	六六四一	四四八五八	四
七	五一○二	三四四六五	三
八	三五六二	二四○八二	二
九	二○二二	一三七○九	一
六○	八四八○四八一	一六○○三三四五	○
分	正弦	正切	五十八度

三十二度	正弦	正切	分
〇	五二九九一九三	六二四八六九四	六〇
一	五三〇一六五九	五二七三九	九
二	〇四一二五	五六七八六	八
三	〇六五九一	六〇八三四	七
四	〇九〇五六	六四八八四	六
五	一一五二一	六八九三五	五
六	一三九八六	七二九八八	四
七	一六四五〇	七七〇四二	三
八	一八九一三	八一〇九八	二
九	二一三七六	八五一五六	一
一〇	二三八三九	八九二一五	五〇
一	二六三〇一	九三二七五	九
二	二八七六三	六二九七三三六	八
三	三一二二四	六三〇一三九九	七
四	三三六八五	〇五四六四	六
五	三六一四五	〇九五三〇	五
六	三八六〇五	一三五九八	四
七	四一〇六四	一七六六七	三
八	四三五二三	二一七三八	二
九	四五九八二	二五八一〇	一
二〇	四八四四〇	二九八八三	四〇
一	五〇八九八	三三九五八	九
二	五三三五五	三八〇三五	八
三	五五八一二	四二一一三	七
四	五八二六八	四六一九三	六
五	六〇七二四	五〇二七四	五
六	六三一七九	五四三五七	四
七	六五六三四	五八四四一	三
八	六八〇八八	六二五二七	二
九	七〇五四二	六六六一四	一
三〇	五三七二九九六	六三七〇七〇三	三〇
分	餘弦	餘切	五十七度

三十二度	餘弦	餘切	分
〇	八四八〇四八一	一六〇〇三三四五	六〇
一	八四七八九三九	一五九九二九九一	九
二	七三九七	八二六四七	八
三	五八五三	七二三一二	七
四	四三〇九	六一九八七	六
五	二七六五	五一五七二	五
六	一二一九	四一三六六	四
七	八四六九六七三	三一〇七〇	三
八	八四六八一二六	二〇七八三	二
九	六五七九	一〇五〇五	一
一〇	五〇三〇	一五九〇〇二三八	五〇
一	三四八一	一五八八九九七九	九
二	一九三二	七九七三〇	八
三	八四六〇三八一	六九四九一	七
四	八四五八八三〇	五九二六一	六
五	七二七八	四九〇四一	五
六	五七二六	三八八三〇	四
七	四一七二	二八六二八	三
八	二六一九	一八四三六	二
九	八四五一〇六三	一五八〇八二五三	一
二〇	八四四九五〇八	一五七九八〇七九	四〇
一	七九五二	八七九一五	九
二	六三九五	七七七六〇	八
三	四八三八	六七六一五	七
四	三二七九	五七四七九	六
五	一七二〇	四七三五二	五
六	八四四〇一六〇	三七二三四	四
七	八四三八六〇〇	二七一二六	三
八	七〇三九	一七〇二六	二
九	五四七七	一五七〇六九三六	一
三〇	八四三三九一四	一五六九六八五六	三〇
分	正弦	正切	五十七度

三十二度	正弦	正切	分
三〇	五三七二九九六	六三七〇七〇三	三〇
一	七五四四九	七四七九三	九
二	七七九〇二	七八八八五	八
三	八〇三五四	八二九七八	七
四	八二八〇六	八七〇七三	六
五	八五二五七	九一一六九	五
六	八七七〇八	九五二六七	四
七	九〇一五八	六三九九三六六	三
八	九二六〇八	六四〇三四六七	二
九	九五〇五八	〇七五六九	一
四〇	九七五〇七	一一六七三	二〇
一	五三九九九五五	一五七七九	九
二	五四〇二四〇三	一九八八六	八
三	〇四八五一	二三九九五	七
四	〇七二九八	二八一〇五	六
五	〇九七四五	三二二一六	五
六	一二一九一	三六三二九	四
七	一四六三七	四〇四四四	三
八	一七〇八二	四四五六〇	二
九	一九五二七	四八六七八	一
五〇	二一九七一	五二七九七	一〇
一	二四四一五	五六九一八	九
二	二六八五九	六一〇四一	八
三	二九三〇二	六五一六五	七
四	三一七四四	六九二九〇	六
五	三四一八七	七三四一七	五
六	三六六二八	七七五四六	四
七	三九〇六九	八一六七六	三
八	四一五一〇	八五八〇八	二
九	四三九五〇	八九九四一	一
六〇	五四四六三九〇	六四九四〇七六	〇
分	餘弦	餘切	五十七度

三十二度	餘弦	餘切	分
三〇	八四三三九一四	一五六九六八五六	三〇
一	三二三五一	八六七八四	九
二	三〇七八七	七六七二二	八
三	二九二二二	六六六六九	七
四	二七六五七	五六六二五	六
五	二六〇九一	四六五九〇	五
六	二四五二四	三六五六四	四
七	二二九五六	二六五四八	三
八	二一三八八	一六五四〇	二
九	一九八一九	一五六〇六五四二	一
四〇	一八二四九	一五五九六五五二	二〇
一	一六六七九	八六五七二	九
二	一五一〇八	七六六〇一	八
三	一三五三六	六六六三九	七
四	一一九六三	五六六八五	六
五	一〇三九〇	四六七四一	五
六	〇八八一六	三六八〇六	四
七	〇七二四一	二六八八〇	三
八	〇五六六六	一六九六三	二
九	〇四〇九〇	一五五〇七〇五四	一
五〇	〇二五一三	一五四九七一五五	一〇
一	八四〇〇九三五	八七二六四	九
二	八三九九三五七	七七三八三	八
三	九七七七八	六七五一〇	七
四	九六一九九	五七六四六	六
五	九四六一八	四七七九二	五
六	九三〇三七	三七九四六	四
七	九一四五五	二八一〇八	三
八	八九八七三	一八二八〇	二
九	八八二九〇	一五四〇八四六〇	一
六〇	八三八六七〇六	一五三九八六五〇	〇
分	正弦	正切	五十七度

三十三度 分	正弦	正切	分
〇	五四四六三九〇	六四九四〇七六	六〇
一	四八八三〇	六四九八二一二	九
二	五一二六九	六五〇二三五〇	八
三	五三七〇七	〇六四九〇	七
四	五六一四五	一〇六三一	六
五	五八五八三	一四七七四	五
六	六一〇二〇	一八九一八	四
七	六三四五六	二三〇六四	三
八	六五八九二	二七二一一	二
九	六八三二八	三一三六〇	一
一〇	七〇七六三	三五五一一	五〇
一	七三一九八	三九六六三	九
二	七五六三二	四三八一七	八
三	七八〇六六	四七九七二	七
四	八〇四九九	五二一二九	六
五	八二九三二	五六二八七	五
六	八五三六五	六〇四四七	四
七	八七七九七	六四六〇九	三
八	九〇二二八	六八七七二	二
九	九二六五九	七二九三七	一
二〇	九五〇九〇	七七一〇三	四〇
一	九七五二〇	八一二七一	九
二	五四九九九五〇	八五四四一	八
三	五五〇二三七九	八九六一二	七
四	〇四八〇七	九三七八五	六
五	〇七二三六	六五九七九五九	五
六	〇九六六三	六六〇二一三五	四
七	一二〇九一	〇六三一三	三
八	一四五一八	一〇四九二	二
九	一六九四四	一四六七三	一
三〇	五五一九三七〇	六六一八八五六	三〇
分	餘弦	餘切	五十六度

三十三度 分	餘弦	餘切	分
〇	八三八六七〇六	一五三九八六五〇	六〇
一	八五一二一	八八八四八	九
二	八三五三六	七九〇五五	八
三	八一九五〇	六九二七〇	七
四	八〇三六三	五九四九四	六
五	七八七七五	四九七二七	五
六	七七一八七	三九九六九	四
七	七五五九八	三〇二二〇	三
八	七四〇〇九	二〇四七九	二
九	七二四一八	一〇七四七	一
一〇	七〇八二七	一五三〇一〇二三	五〇
一	六九二三六	一五二九一三〇八	九
二	六七六四三	八一六〇二	八
三	六六〇五〇	七一九〇四	七
四	六四四五六	六二一一五	六
五	六二八六二	五二五三五	五
六	六一二六六	四二八六三	四
七	五九六七〇	三三二〇〇	三
八	五八〇七四	二三五四五	二
九	五六四七六	一三八九九	一
二〇	五四八七八	一五二〇四二六一	四〇
一	五三二七九	一五一九四六三二	九
二	五一六八〇	八五〇一二	八
三	五〇〇八〇	七五四〇〇	七
四	四八四七九	六五七九六	六
五	四六八七七	五六二〇一	五
六	四五二七五	四六六一四	四
七	四三六七二	三七〇三六	三
八	四二〇六八	二七四六六	二
九	四〇四六三	一七九〇五	一
三〇	八三三八八五八	一五一〇八三五二	三〇
分	正弦	正切	五十六度

三十三度 分	正弦	正切	分
三〇	五五一九三七〇	六六一八八五六	三〇
一	二一七九五	二三〇四〇	九
二	二四二二〇	二七二二六	八
三	二六六四五	三一四一三	七
四	二九〇六九	三五六〇二	六
五	三一四九二	三九七九二	五
六	三三九一五	四三九八四	四
七	三六三三八	四八一七八	三
八	三八七六〇	五二三七三	二
九	四一一八二	五六五七〇	一
四〇	四三六〇三	六〇七六九	二〇
一	四六〇二四	六四九六九	九
二	四八四四四	六九一七一	八
三	五〇八六四	七三三七五	七
四	五三二八三	七七五八〇	六
五	五五七〇二	八一七八七	五
六	五八一二一	八五九九五	四
七	六〇五三九	九〇二〇五	三
八	六二九五六	九四四一七	二
九	六五三七三	六六九八六三〇	一
五〇	六七七九〇	六七〇二八四五	一〇
一	七〇二〇六	〇七〇六二	九
二	七二六二一	一一二八〇	八
三	七五〇三六	一五五〇〇	七
四	七七四五一	一九七二一	六
五	七九八六五	二三九四四	五
六	八二二七九	二八一六九	四
七	八四六九二	三二三九六	三
八	八七一〇五	三六六二四	二
九	八九五一七	四〇八五四	一
六〇	五五九一九二九	六七四五〇八五	〇
分	餘弦	餘切	五十六度

三十三度 分	餘弦	餘切	分
三〇	八三三八八五八	一五一〇八三五二	三〇
一	七二五二	一五〇九八〇七	九
二	五六四六	八九二七一	八
三	四〇三八	七九七四三	七
四	二四三二	七〇二二四	六
五	八三三〇八二二	六〇七一三	五
六	八三二九二一二	五一二一〇	四
七	七六〇二	四一七一六	三
八	五九九二	三二二三〇	二
九	四三八〇	二二七五二	一
四〇	二七六八	一三二八二	二〇
一	八三二一一五五	一五〇〇三八二〇	九
二	八三一九五四一	一四九九四三六七	八
三	七九二七	八四九二二	七
四	六三一二	七五四八六	六
五	四六九六	六六〇五八	五
六	三〇八〇	五六六三八	四
七	八三一一四六二	四七二二六	三
八	八三〇九八四五	三七八二二	二
九	八二二六	二八四二六	一
五〇	六六〇七	一九〇三八	一〇
一	四九八七	〇九六五九	九
二	三三六六	一四九〇〇二八八	八
三	一七四五	一四八九〇九二五	七
四	八三〇〇一二三	八一五七〇	六
五	八二九八五〇〇	七二二二三	五
六	六八七七	六二八八四	四
七	五二五二	五三五五三	三
八	三六二八	四四二三〇	二
九	二〇〇二	三四九一六	一
六〇	八二九〇三七六	一四八二五六一〇	〇
分	正弦	正切	五十六度

三十四度	正弦	正切	分
〇	五五九一九二九	六七四五〇八五	六〇
一	九四三四〇	四九三一八	九
二	九六七五一	五三五五三	八
三	五五九九一六二	五七七九〇	七
四	五六〇一五七一	六二〇二八	六
五	〇三九八一	六六二六八	五
六	〇六三九〇	七〇五〇九	四
七	〇八七九八	七四七五二	三
八	一一二〇六	七八九九七	二
九	一三六一四	八三二四四	一
一〇	一六〇二一	八七四九二	五〇
一	一八四二八	九一七四三	九
二	二〇八三四	六七九五九九三	八
三	二三二三九	六八〇〇二四六	七
四	二五六四四	〇四五〇一	六
五	二八〇四九	〇八七五八	五
六	三〇四五三	一三〇一六	四
七	三二八五七	一七二七六	三
八	三五二六〇	二一五三八	二
九	三七六六三	二五八〇一	一
二〇	四〇〇六六	三〇〇六六	四〇
一	四二四六七	三四三三三	九
二	四四八六九	三八六〇一	八
三	四七二七〇	四二八七一	七
四	四九六七〇	四七一四三	六
五	五二〇七〇	五一四一七	五
六	五四四六九	五五六九二	四
七	五六八六八	五九九六九	三
八	五九二六七	六四二四七	二
九	六一六六五	六八五二七	一
三〇	五六六四〇六二	六八七二八一〇	三〇
分	餘弦	餘切	五十五度

卷十六 八線簡表 六九

三十四度	餘弦	餘切	分
〇	八二九〇三七六	一四八二五六一〇	六〇
一	八八七四九	一六三一一	九
二	八七一二一	一四八〇七〇二一	八
三	八五四九三	一四七九七七三八	七
四	八三八六四	八八四六三	六
五	八二二三四	七九一九七	五
六	八〇六〇三	六九九三八	四
七	七八九七二	六〇六八八	三
八	七七三四〇	五一四四五	二
九	七五七〇七	四二二一〇	一
一〇	七四〇七四	三二九八三	五〇
一	七二四四〇	二三七六四	九
二	七〇八〇六	一四五五三	八
三	六九一七〇	一四七〇五三五〇	七
四	六七五三四	一四六九六一五五	六
五	六五八九七	八六九六七	五
六	六四二六〇	七七七八七	四
七	六二六二二	六八六一六	三
八	六〇九八三	五九四五二	二
九	五九三四三	五〇二九六	一
二〇	五七七〇三	四一一四七	四〇
一	五六〇六二	三二〇〇七	九
二	五四四二〇	二二八七四	八
三	五二七七八	一三七四九	七
四	五一一三五	一四六〇四六三二	六
五	四九四九一	一四五九五五二二	五
六	四七八四七	八六四二〇	四
七	四六二〇二	七七三二六	三
八	四四五五六	六八二四〇	二
九	四二九〇九	五九一六一	一
三〇	八二四一二六二	一四五五〇〇九〇	三〇
分	正弦	正切	五十五度

三十四度	正弦	正切	分
三〇	五六六四〇六二	六八七二八一〇	三〇
一	六六四五九	七七〇九四	九
二	六八八五六	八一三七九	八
三	七一二五二	八五六六六	七
四	七三六四八	八九九五五	六
五	七六〇四三	九四二四六	五
六	七八四三七	六八九八五三八	四
七	八〇八三二	六九〇二八三二	三
八	八三二二五	〇七一二八	二
九	八五六一八	一一四二五	一
四〇	八八〇一一	一五七二四	二〇
一	九〇四〇三	二〇〇二五	九
二	九二七九五	二四三二八	八
三	九五一八六	二八六三三	七
四	九七五七七	三二九三九	六
五	五六九九九六八	三七二四七	五
六	五七〇二三五七	四一五五七	四
七	〇四七四七	四五八六八	三
八	〇七一三六	五〇一八一	二
九	〇九五二四	五四四九六	一
五〇	一一九一二	五八八一三	一〇
一	一四二九九	六三一三一	九
二	一六六八六	六七四五一	八
三	一九〇七三	七一七七三	七
四	二一四五九	七六〇九七	六
五	二三八四四	八〇四二二	五
六	二六二二九	八四七四九	四
七	二八六一四	八九〇七八	三
八	三〇九九八	九三四〇九	二
九	三三三八一	六九九七七四一	一
六〇	五七三五七六四	七〇〇二〇七五	〇
分	餘弦	餘切	五十五度

卷十六 八線簡表 七十

三十四度	餘弦	餘切	分
三〇	八二四一二六二	一四五五〇〇九〇	三〇
一	三九六一四	四一〇二七	九
二	三七九六五	三一九七一	八
三	三六三一六	二二九二三	七
四	三四六六六	一三八八三	六
五	三三〇一五	一四五〇四八五〇	五
六	三一三六四	一四四九五八二五	四
七	二九七一二	八六八〇八	三
八	二八〇五九	七七七九八	二
九	二六四〇五	六八七九六	一
四〇	二四七五一	五九八〇一	二〇
一	二三〇九六	五〇八一四	九
二	二一四四〇	四一八三四	八
三	一九七八四	三二八六二	七
四	一八一二七	二三八九七	六
五	一六四六九	一四九四〇	五
六	一四八一一	一四四〇五九九一	四
七	一三一五二	一四三九七〇四九	三
八	一一四九二	八八一一四	二
九	〇九八三二	七九一八七	一
五〇	〇八一七〇	七〇二六八	一〇
一	〇六五〇八	六一三五六	九
二	〇四八四六	五二四五一	八
三	〇三一八三	四三五五四	七
四	八二〇一五一九	三四六六四	六
五	八一九九八五四	二五七八一	五
六	九八一八九	一六九〇六	四
七	九六五二三	一四三〇八〇三九	三
八	九四八五六	一四二九九一七八	二
九	九三一八九	九〇三二六	一
六〇	八一九一五二〇	一四二八一四八〇	〇
分	正弦	正切	五十五度

分	切正	弦正	三十五度
六○	七○○二○七五	五七三五七六四	○
九	○六四一一	三八一四七	一
八	一○七四九	四○五二九	二
七	一五○八九	四二九一一	三
六	一九四三○	四五二九二	四
五	二三七七三	四七六七二	五
四	二八一一八	五○○五二	六
三	三二四六五	五二四三二	七
二	三六八一三	五四八一一	八
一	四一一六三	五七一九○	九
五○	四五五一五	五九五六八	一○
九	四九八六九	六一九四六	一
八	五四二二四	六四三二三	二
七	五八五八一	六六七○○	三
六	六二九四○	六九○七六	四
五	六七三○一	七一四五二	五
四	七一六六四	七三八二七	六
三	七六○二九	七六二○二	七
二	八○三九五	七八五七六	八
一	八四七六二	八○九五○	九
四○	八九一三三	八三三二三	二○
九	九三五○五	八五六九六	一
八	七○九七八七八	八八○六八	二
七	七一○二二五三	九○四四○	三
六	○六六三○	九二八一二	四
五	一一○○九	九五一八三	五
四	一五三九○	九七五五三	六
三	一九七七三	五七九九九二三	七
二	二四一五七	五八○二二九三	八
一	二八五四三	五八○四六六一	九
三○	七一三二九三一	五八○七○三○	三○
五十四度	切餘	弦餘	分

分	切餘	弦餘	三十五度
六○	一四二八一四八○	八一九一五二○	○
九	七二六四二	八九八五二	一
八	六三八一一	八八一八三	二
七	五四九八七	八六五一二	三
六	四六一七一	八四八四一	四
五	三七三六二	八三一六九	五
四	二八五六一	八一四九七	六
三	一九七六六	七九八二四	七
二	一○九七九	七八一五○	八
一	一四二○二二○○	七六四七六	九
五○	一四一九三四二七	七四八○一	一○
九	八四六八二	七三一二五	一
八	七五九○四	七一四四九	二
七	六七一五三	六九七七二	三
六	五八四○九	六八○九四	四
五	四九六七三	六六四一六	五
四	四○九四三	六四七三六	六
三	三二二二一	六三○五六	七
二	二三五○六	六一三七六	八
一	一四七九九	五九六九五	九
四○	一四一○六○九八	五八○一三	二○
九	一四○九七四○五	五六三三○	一
八	八八七一八	五四六四七	二
七	八○○三九	五二九六三	三
六	七一三六七	五一二七八	四
五	六二七○二	四九五九三	五
四	五四○四四	四七九○六	六
三	四五三九三	四六二二○	七
二	三六七四九	四四五三二	八
一	二八一一三	四二八四四	九
三○	一四○一九四八三	八一四一一五五	三○
五十四度	切正	弦正	分

卷十六 八線簡表 七一

分	切正	弦正	三十五度
三○	七一三二九三一	五八○七○三○	三○
九	三七三二一	○九三九七	一
八	四一七一三	一一七六五	二
七	四六一○六	一四一三二	三
六	五○五○一	一六四九八	四
五	五四八九八	一八八六四	五
四	五九二九七	二一二三○	六
三	六三六九八	二三五九五	七
二	六八一○一	二五九五九	八
一	七二五○五	二八三二三	九
二○	七六九一一	三○六八七	四○
九	八一三一九	三三○五○	一
八	八五七二九	三五四一二	二
七	九○一四一	三七七七四	三
六	九四五五五	四○一三六	四
五	七一九八九七○	四二四九七	五
四	七二○三三八七	四四八五八	六
三	○七八○六	四七二一七	七
二	一二二二七	四九五七七	八
一	一六六五○	五一九三六	九
一○	二一○七五	五四二九四	五○
九	二五五○二	五六六五二	一
八	二九九三一	五九○一○	二
七	三四三六一	六一三六七	三
六	三八七九三	六三七二四	四
五	四三二二七	六六○八○	五
四	四七六六三	六八四三五	六
三	五二一○一	七○七九○	七
二	五六五四一	七三一四五	八
一	六○九八三	七五四九九	九
○	七二六五四二六	五八七七八五三	六○
五十四度	切餘	弦餘	分

分	切餘	弦餘	三十五度
三○	一四○一九四八三	八一四一一五五	三○
九	一四○一○八六○	三九四六五	一
八	一四○○二二四五	三七七七五	二
七	一三九九三六三六	三六○八三	三
六	八五○三四	三四三九三	四
五	七六四四○	三二七○一	五
四	六七八五二	三一○○八	六
三	五九二七二	二九三一四	七
二	五○六九八	二七六二○	八
一	四二一三一	二五九二五	九
二○	三三五七一	二四二二九	四○
九	二五○一八	二二五三二	一
八	一六四七三	二○八三五	二
七	一三九○七九三四	一九一三七	三
六	一三八九九四○一	一七四三九	四
五	九○八七九	一五七四○	五
四	八二三五八	一四○四○	六
三	七三八四六	一二三三九	七
二	六五三四二	一○六三八	八
一	五六八四四	○八九三六	九
一○	四八三五三	○七二三四	五○
九	三九八六九	○五五三○	一
八	三一三九二	○三八二六	二
七	二二九二二	○二一二一	三
六	一四四五八	八一○○四一六	四
五	一三八○六○○一	八○九八七一○	五
四	一三七九七五五一	九七○○四	六
三	八九一○八	九五二九六	七
二	八○六七二	九三五八八	八
一	七二二四二	九一八七九	九
○	一三七六三八○九	八○九○一七○	六○
五十四度	切正	弦正	分

卷十六 八線簡表 七二

分	正切	正弦	三十六度
六〇	七二六五四二六	五八七七八五三	〇
九	六九八七一	八〇二〇六	一
八	七四三一八	八二五五八	二
七	七八七六七	八四九一〇	三
六	八三二一八	八七二六二	四
五	八七六七一	八九六一二	五
四	九二一二六	九一九六四	六
三	七二九六五八二	九四三一四	七
二	七三〇一〇四〇	九六六六三	八
一	〇五五〇一	五八九九〇一二	九
五〇	〇九九六三	五九〇一三六一	一〇
九	一四四二七	〇三七〇九	一
八	一八八九四	〇六〇五七	二
七	二三三六二	〇八四〇四	三
六	二七八三一	一〇七五〇	四
五	三二三〇三	一三〇九六	五
四	三六七七七	一五四四二	六
三	四一二五三	一七七八七	七
二	四五七三〇	二〇一三二	八
一	五〇二一〇	二二四七六	九
四〇	五四六九一	二四八一九	二〇
九	五九一七四	二七一六三	一
八	六三六六〇	二九五〇五	二
七	六八一四七	三一八四七	三
六	七二六三六	三四一八九	四
五	七七一二七	三六五三〇	五
四	八一六二〇	三八八七一	六
三	八六一一五	四一二一一	七
二	九〇六一一	四三五五〇	八
一	九五一一〇	四五八八九	九
三〇	七三九九六一一	五九四八二二八	三〇
五十三度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	三十六度
六〇	一三七六三八一九	八〇九〇一七〇	〇
九	五五四〇三	八八四六〇	一
八	四六九九四	八六七四九	二
七	三八五九一	八五〇三七	三
六	三〇一九五	八三三二五	四
五	二一八〇五	八一六一二	五
四	一三四二三	七九八九九	六
三	一三七〇五〇四七	七八一八五	七
二	一三六九六六七八	七六四七〇	八
一	八八三一五	七四七五四	九
五〇	七九九五九	七三〇三八	一〇
九	七一六一〇	七一三二一	一
八	六三二六七	六九六〇三	二
七	五四九三一	六七八八五	三
六	四六六〇二	六六一六六	四
五	三八二七九	六四四四六	五
四	二九九六三	六二七二六	六
三	二一六五三	六一〇〇五	七
二	一三三五〇	五九二八三	八
一	一三六〇五〇五四	五七五六〇	九
四〇	一三五九六七六四	五五八三七	二〇
九	八八四八一	五四一一三	一
八	八〇二〇四	五二三八九	二
七	七一九三四	五〇六六四	三
六	六三六七〇	四八九三八	四
五	五五四一三	四七二一一	五
四	四七一六一	四五四八四	六
三	三八九一八	四三七五六	七
二	三〇六八〇	四二〇二八	八
一	二二四四九	四〇二九九	九
三〇	一三五一四二二四	八〇三八五六九	三〇
五十三度	正切	正弦	分

卷十六 八線簡表 七三

分	正切	正弦	三十六度
三〇	七三九九六一一	五九四八二二八	三〇
九	七四〇四一一四	五〇五六六	一
八	〇八六一八	五二九〇三	二
七	一三一二四	五五二四〇	三
六	一七六三三	五七五七七	四
五	二二一四三	五九九一三	五
四	二六六五五	六二二四九	六
三	三一一七〇	六四五八四	七
二	三五六八六	六六九一八	八
一	四〇二〇四	六九二五二	九
二〇	四四七二四	七一五八六	四〇
九	四九二四六	七三九一九	一
八	五三七七〇	七六二五一	二
七	五八二九六	七八五八三	三
六	六二八二四	八〇九一五	四
五	六七三五四	八三二四六	五
四	七一八八六	八五五七六	六
三	七六四二〇	八七九〇六	七
二	八〇九五六	九〇二三六	八
一	八五四九四	九二五六五	九
一〇	九〇〇三三	九四八九三	五〇
九	九四五七五	九七二二一	一
八	七四九九一一九	五九九九五四九	二
七	七五〇三六六五	六〇〇一八七六	三
六	〇八二一三	〇四二〇二	四
五	一二七六二	〇六五二八	五
四	一七三一四	〇八八五三	六
三	二一八六七	一一一七九	七
二	二六四二三	一三五〇三	八
一	三〇九八一	一五八二七	九
〇	七五三五五四一	六〇一八一五〇	六〇
五十三度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	三十六度
三〇	一三五一四二二四	八〇三八五六九	三〇
九	一三五〇六〇〇六	三六八三八	一
八	一三四九七七九四	三五一〇七	二
七	八九五八九	三三三七五	三
六	八一三九〇	三一六四二	四
五	七三一九七	二九九〇九	五
四	六五〇一一	二八一七五	六
三	五六八三二	二六四四〇	七
二	四八六五八	二四七〇五	八
一	四〇四九二	二二九六九	九
二〇	三二三三一	二一二三三	四〇
九	二四一七七	一九四九五	一
八	一六〇二九	一七七五六	二
七	一三四〇七八八八	一六〇一八	三
六	一三三九九七五三	一四二七八	四
五	九一六二四	一二五三八	五
四	八三五〇二	一〇七九七	六
三	七五三八六	〇九〇五六	七
二	六七二七六	〇七三一四	八
一	五九一七二	〇五五七一	九
一〇	五一〇七五	〇三八二七	五〇
九	四二九八四	〇二〇八三	一
八	三四九〇〇	八〇〇〇三三八	二
七	二六八二二	七九九八五九三	三
六	一八七四九	九六八四七	四
五	一〇六八四	九五一〇〇	五
四	一三三〇二六二四	九三三五二	六
三	一三二九四五七一	九一六〇四	七
二	八六五二四	八九八五五	八
一	七八四八三	八八一〇五	九
〇	一三二七〇四四八	七九八六三五五	六〇
五十三度	正切	正弦	分

卷十六 八線簡表 七四

分	切正	弦正	三十七度
六○	七五三五五四○	六○一八一五○三	○
九	四○一○二	二○四七三	一
八	四四六六六	二二七九五	二
七	四九二三二	二五一一七	三
六	五三七九九	二七四三九	四
五	五八三六九	二九七六○	五
四	六二九四一	三二○八○	六
三	六七五一四	三四四○○	七
二	七二○九○	三六七一九	八
一	七六六六八	三九○三八	九
五○	八一二四八	四一三五六	一○
九	八五八二九	四三六七四	一
八	九○四一三	四五九九一	二
七	九四九九九	四八三○八	三
六	七五九九五八七	五○六二四	四
五	七六○四一七七	五二九四○	五
四	○八七六九	五五二五五	六
三	一三三六三	五七五七○	七
二	一七九五九	五九八八四	八
一	二二五五七	六二一九八	九
四○	二七一五七	六四五一一	二○
九	三一七五九	六六八二三	一
八	三六三六三	六九一三六	二
七	四○九六九	七一四四七	三
六	四五五七七	七三七五八	四
五	五○一八八	七六○六九	五
四	五四八○○	七八三七九	六
三	五九四一四	八○六八九	七
二	六四○三一	八二九九八	八
一	六八六四九	八五三○六	九
三○	七六七三二七○	六○八七六一四	三○
五十二度	切餘	弦餘	分

分	切餘	弦餘	三十七度
六○	一三二七○四四八	七九八六三五五	○
九	六二四二○	八四六○四	一
八	五四三九七	八二八五三	二
七	四六三八一	八一一○○	三
六	三八三七一	七九三四七	四
五	三○三六八	七七五九四	五
四	二二三七○	七五八三九	六
三	一四三七九	七四○八四	七
二	一三二○六三九三	七二三二九	八
一	一三一九八四一四	七○五七二	九
五○	九○四四一	六八八一五	一○
九	八二四七四	六七○五八	一
八	七四五一三	六五二九九	二
七	六六五五九	六三五四○	三
六	五八六一○	六一七八○	四
五	五○六六八	六○○二○	五
四	四二七三一	五八二五九	六
三	三四八○一	五六四九七	七
二	二六八七六	五四七三五	八
一	一八九五八	五二九七二	九
四○	一一○四六	五一二○八	二○
九	一三一○三一四○	四九四四四	一
八	一三○九五二三九	四七六七八	二
七	八七三四五	四五九一三	三
六	七九四五七	四四一四六	四
五	七一五七五	四二三七九	五
四	六三六九九	四○六一一	六
三	五五八二八	三八八四三	七
二	四七九六四	三七○七四	八
一	四○一○六	三五三○四	九
三○	一三○三二二五四	七九三三五三三	三○
五十二度	切正	弦正	分

分	切正	弦正	三十七度
三○	七六七三二七○	六○八七六一四	三○
九	七七八九三	八九九二二	一
八	八二五一七	九二二二九	二
七	八七一四四	九四五三五	三
六	九一七七三	九六八四一	四
五	七六九六四○四	六○九九一四七	五
四	七七○一○三七	六一○一四五二	六
三	○五六七二	○三七五六	七
二	一○三○九	○六○六○	八
一	一四九四八	○八三六三	九
二○	一九五八九	一○六六六	四○
九	二四二三三	一二九六九	一
八	二八八七九	一五二七○	二
七	三三五二六	一七五七二	三
六	三八一七九	一九八七三	四
五	四二八二七	二二一七三	五
四	四七四八一	二四四七三	六
三	五二一三七	二六七七二	七
二	五六七九五	二九○七一	八
一	六一四五五	三一三六九	九
一○	六六一一七	三三六六六	五○
九	七○七八二	三五九六四	一
八	七五四四八	三八二六○	二
七	八○一一七	四○五五六	三
六	八四七八八	四二八五二	四
五	八九四六○	四五一四七	五
四	九四一三五	四七四四二	六
三	七七九八八一二	四九七三六	七
二	七八○三四九二	五二○二九	八
一	○八一七三	五四三二二	九
○	七八一二八五六	六一五六六一五	六○
五十二度	切餘	弦餘	分

分	切餘	弦餘	三十七度
三○	一三○三二二五四	七九三三五三三	三○
九	二四四○七	三一七六二	一
八	一六五六七	二九九九○	二
七	○八七三二	二八二一八	三
六	一三○○○九○四	二六四四五	四
五	一二九九三○八一	二四六七一	五
四	八五二六五	二二八九六	六
三	七七四五四	二一一二一	七
二	六九六四九	一九三四五	八
一	六一八五○	一七五六九	九
二○	五四○五七	一五七九二	四○
九	四六二六九	一四○一四	一
八	三八四八八	一二二三五	二
七	三○七一二	一○四五六	三
六	二二九四三	○八六七六	四
五	一五一七九	○六八九六	五
四	一二九○七四二一	○五一一五	六
三	一二八九九六六九	○三三三三	七
二	九一九二二	七九○一五五○	八
一	八四一八二	七八九九七六七	九
一○	七六四四七	九七九八三	五○
九	六八七一八	九六一九八	一
八	六○九九五	九四四一三	二
七	五三二七七	九二六二七	三
六	四五五六六	九○八四一	四
五	三七八六○	八九○五四	五
四	三○一六○	八七二六六	六
三	二二四六六	八五四七七	七
二	一四七七六	八三六八八	八
一	一二八○七○九三	八一八九八	九
○	一二七九九四一六	七八八○一○八	六○
五十二度	切正	弦正	分

三十八度 分	正弦	正切	分
〇	六一五六六一五	七八一二八五六	六〇
一	五八九〇七	一七五四二	九
二	六一一九八	二二二二九	八
三	六三四八九	二六九一九	七
四	六五七七九	三一六一一	六
五	六八〇六九	三六三〇五	五
六	七〇三五九	四一〇〇二	四
七	七二六四八	四五七〇〇	三
八	七四九三六	五〇四〇〇	二
九	七七二二四	五五一〇三	一
一〇	七九五一一	五九八〇八	五〇
一	八一七九八	六四五一五	九
二	八四〇八四	六九二二四	八
三	八六三七〇	七三九三五	七
四	八八六五五	七八六四九	六
五	九〇九三九	八三三六四	五
六	九三二二四	八八〇八二	四
七	九五五〇七	九二八〇二	三
八	六一九七七九〇	七八九七五二四	二
九	六二〇〇〇七三	七九〇二二四八	一
二〇	〇二三五五	〇六九七五	四〇
一	〇四六三六	一一七〇三	九
二	〇六九一七	一六四三四	八
三	〇九一九八	二一一六七	七
四	一一四七八	二五九〇二	六
五	一三七五七	三〇六四〇	五
六	一六〇三六	三五三七九	四
七	一八三一四	四〇一二一	三
八	二〇五九二	四四八六五	二
九	二二八七〇	四九六一一	一
三〇	六二二五一四六	七九五四三五九	三〇
分	餘弦	餘切	五十一度 分

三十八度 分	餘弦	餘切	分
〇	七八八〇一〇八	一二七九九四一六	六〇
一	七八三一六	九一七四五	九
二	七六五二四	八四〇七九	八
三	七四七三二	七六四一九	七
四	七二九三九	六八七六四	六
五	七一一四五	六一一一六	五
六	六九三五〇	五三四七三	四
七	六七五五五	四五八三六	三
八	六五七五九	三八二〇四	二
九	六三九六三	三〇五七八	一
一〇	六二一六五	二二九五七	五〇
一	六〇三六七	一五三四二	九
二	五八五六九	〇七七三三	八
三	五六七七〇	一二七〇〇一三〇	七
四	五四九七〇	一二六九二五三二	六
五	五三一六九	八四九三九	五
六	五一三六八	七七三五三	四
七	四九五六六	六九七七二	三
八	四七七六四	六二一九六	二
九	四五九六一	五四六二六	一
二〇	四四一五七	四七〇六二	四〇
一	四二三五二	三九五〇三	九
二	四〇五四七	三一九五〇	八
三	三八七四一	二四四〇二	七
四	三六九三五	一六八六〇	六
五	三五一二七	〇九三二三	五
六	三三三二〇	一二六〇一七九二	四
七	三一五一一	一二五九四二六七	三
八	二九七〇三	八六七四七	二
九	二七八九三	七九二三三	一
三〇	七八二六〇八三	一二五七一七二三	三〇
分	正弦	正切	五十一度 分

三十八度 分	正弦	正切	分
三〇	六二二五一四六	七九五四三五九	三〇
一	二七四二三	五九一一〇	九
二	二九六九八	六三八六二	八
三	三一九七四	六八六一七	七
四	三四二四八	七三三七四	六
五	三六五二二	七八一三四	五
六	三八七九六	八二八九五	四
七	四一〇六九	八七六五九	三
八	四三三四二	九二四二五	二
九	四五六一四	七九九七一九三	一
四〇	四七八八五	八〇〇一九六三	二〇
一	五〇一五六	〇六七三六	九
二	五二四二七	一一五一一	八
三	五四六九六	一六二八八	七
四	五六九六六	二一〇六七	六
五	五九二三五	二五八四八	五
六	六一五〇三	三〇六三二	四
七	六三七七一	三五四一八	三
八	六六〇三八	四〇二〇六	二
九	六八三〇五	四四九九七	一
五〇	七〇五七一	四九七九〇	一〇
一	七二八三七	五四五八五	九
二	七五一〇二	五九三八二	八
三	七七三六六	六四一八八	七
四	七九六三一	六八九八三	六
五	八一八九四	七三七八七	五
六	八四一五七	七八五九三	四
七	八六四二〇	八三四〇一	三
八	八八六八二	八八二一二	二
九	九〇九四三	九三〇二五	一
六〇	六二九三二〇四	八〇九七八四〇	〇
分	餘弦	餘切	五十一度 分

三十八度 分	餘弦	餘切	分
三〇	七八二六〇八三	一二五七一七二三	三〇
一	二四二七〇	六四二一九	九
二	二二四五九	五六七二一	八
三	二〇六四六	四九二三〇	七
四	一八八三三	四一七四二	六
五	一七〇一九	三四二六〇	五
六	一五二〇五	二六七八四	四
七	一三三九〇	一九三一三	三
八	一一五七四	一一八四八	二
九	〇九七五七	一二五〇四三八八	一
四〇	〇七九四〇	一二四九六九三三	二〇
一	〇六一二二	八九四八四	九
二	〇四三〇四	八二〇四〇	八
三	〇二四八五	七四六〇二	七
四	七八〇〇六六五	六七一六九	六
五	七七九八八四五	五九七四二	五
六	九七〇二四	五二三二〇	四
七	九五二〇二	四四九〇三	三
八	九三三八〇	三七四九二	二
九	九一五五七	三〇〇八六	一
五〇	八九七三三	二二六八五	一〇
一	八七九〇九	一五二九〇	九
二	八六〇八三	〇七九〇〇	八
三	八四二五八	一二四〇〇五一五	七
四	八二四三一	一二三九三一三六	六
五	八〇六〇四	八五七六二	五
六	七八七七七	七八三九三	四
七	七六九四九	七一〇三〇	三
八	七五一二〇	六三六七二	二
九	七三二九〇	五六三一九	一
六〇	七七七一四六〇	一二三四八九七二	〇
分	正弦	正切	五十一度 分

三十九度 分	正弦	正切	分
〇	六二九三二〇四	八〇九七八四〇	六〇
一	九五四六四	八一〇二六五八	九
二	九七七二四	〇七四七八	八
三	六二九九九八三	一二三〇〇	七
四	六三〇二二四二	一七一二四	六
五	〇四五〇〇	二一九五一	五
六	〇六七五八	二六七八〇	四
七	〇九〇一五	三一六一一	三
八	一一二七二	三六四四四	二
九	一三五二八	四一二八〇	一
一〇	一五七八四	四六一一八	五〇
一	一八〇三九	五〇九五八	九
二	二〇二九三	五五八〇一	八
三	二二五四七	六〇六四六	七
四	二四八〇〇	六五四九三	六
五	二七〇五三	七〇三四三	五
六	二九三〇六	七五一九五	四
七	三一五五七	八〇〇四九	三
八	三三八〇九	八四九〇五	二
九	三六〇五九	八九七六四	一
二〇	三八三一〇	九四六二五	四〇
一	四〇五五九	八一九九四八八	九
二	四二八〇八	八二〇四三五四	八
三	四五〇五七	〇九二二二	七
四	四七三〇五	一四〇九三	六
五	四九五五三	一八九六五	五
六	五一八〇〇	二三八四〇	四
七	五四〇四六	二八七一八	三
八	五六二九二	三三五九七	二
九	五八五三七	三八四七九	一
三〇	六三六〇七八二	八二四三三六四	三〇
分	餘弦	餘切	五十度 分

三十九度 分	餘弦	餘切	分
〇	七七七一四六〇	一二三四八九七二	六〇
一	六九六二九	四一六二九	九
二	六七七九七	三四二九二	八
三	六五九六五	二六九六一	七
四	六四一三二	一九六三四	六
五	六二二九八	一二三一三	五
六	六〇四六四	一二三〇四九九七	四
七	五八六二九	一二二九七六八七	三
八	五六九九四	九〇三八一	二
九	五四七五七	八三〇八一	一
一〇	五三一二一	七五七八六	五〇
一	五一二八三	六八四九六	九
二	四九四四五	六一二一一	八
三	四七六〇六	五三九三二	七
四	四五七六七	四六六五八	六
五	四三九二六	三九三八九	五
六	四二〇八六	三二一二五	四
七	四〇二四四	二四八六六	三
八	三八四〇二	一七六一三	二
九	三六五五九	一〇三六四	一
二〇	三四七一六	一二二〇三一二一	四〇
一	三二八七二	一二一九五八八三	九
二	三一〇二七	八八六五〇	八
三	二九一八二	八一四二二	七
四	二七三三六	七四一九九	六
五	二五四八九	六六九八二	五
六	二三六四二	五九七六九	四
七	二一七九四	五二五六二	三
八	一九九四五	四五三五九	二
九	一八〇九六	三八一六二	一
三〇	七七一六二四六	一二一三〇九七〇	三〇
分	正弦	正切	五十度 分

卷十六 八線簡表 七十九

三十九度 分	正弦	正切	分
三〇	六三六〇七八二	八二四三三六四	三〇
一	六三〇二六	四八二五一	九
二	六五二七〇	五三一四〇	八
三	六七五一三	五八〇三一	七
四	六九七五六	六二九二五	六
五	七一九九八	六七八二一	五
六	七四二四〇	七二七一九	四
七	七六四八一	七七六二〇	三
八	七八七二一	八二五二三	二
九	八〇九六一	八七四二九	一
四〇	八三二〇一	九二三三七	二〇
一	八五四四〇	八二九七二四七	九
二	八七六七八	八三〇二一六〇	八
三	八九九一六	〇七〇七五	七
四	九二一五三	一一九九二	六
五	九四三九〇	一六九一二	五
六	九六六二六	二一八三四	四
七	六三九八八六二	二六七五九	三
八	六四〇一〇九七	三一六八六	二
九	〇三三三一	三六六一五	一
五〇	〇五五六六	四一五四七	一〇
一	〇七七九九	四六四八一	九
二	一〇〇三二	五一四一八	八
三	一二二六四	五六三五七	七
四	一四四九六	六一二九八	六
五	一六七二八	六六二四二	五
六	一八九五八	七一一八八	四
七	二一一八九	七六一三六	三
八	二三四一八	八一〇八七	二
九	二五六四七	八六〇四〇	一
六〇	六四二七八七六	八三九〇九九六	〇
分	餘弦	餘切	五十度 分

三十九度 分	餘弦	餘切	分
三〇	七七一六二四六	一二一三〇九七〇	三〇
一	一四三九五	二三七八三	九
二	一二五四四	一六六〇一	八
三	一〇六九二	〇九四二四	七
四	〇八八三九	一二一〇二二五二	六
五	〇六九八六	一二〇九五〇八五	五
六	〇五一三二	八七九二三	四
七	〇三二七八	八〇七六七	三
八	七七〇一四二三	七三六一五	二
九	七六九九五六七	六六四六八	一
四〇	九七七一〇	五九三二七	二〇
一	九五八五三	五二一九〇	九
二	九三九九六	四五〇五八	八
三	九二一三七	三七九三一	七
四	九〇二七八	三〇八一〇	六
五	八八四一八	二三六九三	五
六	八六五五八	一六五八一	四
七	八四六九七	〇九四七五	三
八	八二八三五	一二〇〇二三七三	二
九	八〇九七三	一一九九五二七六	一
五〇	七九一一〇	八八一八四	一〇
一	七七二四六	八一〇九七	九
二	七五三八二	七四〇一五	八
三	七三五一七	六六九三八	七
四	七一六五一	五九八六六	六
五	六九七八五	五二七九九	五
六	六七九一八	四五七三六	四
七	六六〇五一	三八六七九	三
八	六四一八三	三一六二六	二
九	六二三一四	二四五七九	一
六〇	七六六〇四四四	一一九一七五三六	〇
分	正弦	正切	五十度 分

卷十六 八線簡表 八十

卷十六 八線簡表 八一

分	正切	正弦	四十度
六○	八三九○九九六	六四二七八七六	○
九	八三九五九五四	三○一○四	一
八	八四○○九一五	三二三三二	二
七	○五八七八	三四五五九	三
六	一○八四四	三六七八五	四
五	一五八一二	三九○一一	五
四	二○七八二	四一二三六	六
三	二五七五五	四三四六一	七
二	三○七三○	四五六八五	八
一	三五七○八	四七九○九	九
五○	四○六八八	五○一三二	一○
九	四五六七○	五二三五五	一
八	五○六五五	五四五七七	二
七	五五六四三	五六七九八	三
六	六○六三三	五九○一九	四
五	六五六二五	六一二四○	五
四	七○六二○	六三四六○	六
三	七五六一七	六五六七九	七
二	八○六一七	六七八九八	八
一	八五六一九	七○一一六	九
四○	九○六二四	七二三三四	二○
九	八四九五六三一	七四五五一	一
八	八五○○六四○	七六七六七	二
七	○五六五二	七八九八三	三
六	一○六六七	八一一九九	四
五	一五六八四	八三四一四	五
四	二○七○四	八五六二八	六
三	二五七二六	八七八四二	七
二	三○七五○	九○○五五	八
一	三五七七七	九二二六八	九
三○	八五四○八○七	六四九四四八○	三○
四十九度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	四十度
六○	一一九一七五三六	七六六○四四四	○
九	一○四九八	五八五七四	一
八	一一九○三四六五	五六七○四	二
七	一一八九六四三七	五四八三二	三
六	八九四一四	五二九六○	四
五	八二三九五	五一○八七	五
四	七五三八二	四九二一四	六
三	六八三七三	四七三四○	七
二	六一三六九	四五四六五	八
一	五四三七○	四三五九○	九
五○	四七三七六	四一七一四	一○
九	四○三八七	三九八三七	一
八	三三四○二	三七九六○	二
七	二六四二二	三六○八二	三
六	一九四四七	三四二○四	四
五	一二四七七	三二三二五	五
四	一一八○五五一二	三○四四五	六
三	一一七九八五五一	二八五六四	七
二	九一五九五	二六六八三	八
一	八四六四四	二四八○二	九
四○	七七六九八	二二九一九	二○
九	七○七五六	二一○三六	一
八	六三八二○	一九一五二	二
七	五六八八八	一七二六八	三
六	四九九六○	一五三八三	四
五	四三○三八	一三四九七	五
四	三六一二○	一一六一一	六
三	二九二○七	○九七二四	七
二	二二二九八	○七八三七	八
一	一五三九五	○五九四九	九
三○	一一七○八四九六	七六○四○六○	三○
四十九度	正切	正弦	分

卷十六 八線簡表 八二

分	正切	正弦	四十度
三○	八五四○八○七	六四九四四八○	三○
九	四五八三九	九六六九二	一
八	五○八七三	六四九八九○三	二
七	五五九一○	六五○一一一四	三
六	六○九五○	○三三二四	四
五	六五九九二	○五五三三	五
四	七一○三七	○七七四二	六
三	七六○八四	○九九五○	七
二	八一一三三	一二一五八	八
一	八六一八五	一四三六六	九
二○	九一二四○	一六五七二	四○
九	八五九六二九七	一八七七八	一
八	八六○一三五七	二○九八四	二
七	○六四一九	二三一八九	三
六	一一四八四	二五三九四	四
五	一六五五一	二七五九八	五
四	二一六二一	二九八○一	六
三	二六六九三	三二○○四	七
二	三一七六八	三四二○六	八
一	三六八四六	三六四○八	九
一○	四一九二六	三八六○九	五○
九	四七○○九	四○八一○	一
八	五二○九四	四三○一○	二
七	五七一八一	四五二○九	三
六	六二二七一	四七四○八	四
五	六七三六四	四九六○七	五
四	七二四六○	五一八○四	六
三	七七五五八	五四○○二	七
二	八二六五九	五六一九八	八
一	八七七六二	五八三九五	九
○	八六九二八六八	六五六○五九○	六○
四十九度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	四十度
三○	一一七○八四九六	七六○四○六○	三○
九	一一七○一六○一	○二一七○	一
八	一一六九四七一二	七六○○三八○	二
七	八七八二七	七五九八三八九	三
六	八○九四七	九六四九八	四
五	七四○七一	九四六○六	五
四	六七二○○	九二七一三	六
三	六○三三四	九○八二○	七
二	五三四七二	八八九二六	八
一	四六六一五	八七○三一	九
二○	三九七六三	八五一三六	四○
九	三二九一六	八三二四○	一
八	二六○七三	八一三四三	二
七	一九二三四	七九四四六	三
六	一二四○○	七七五四八	四
五	一一六○五五七一	七五六五○	五
四	一一五九八七四七	七三七五一	六
三	九一九二七	七一八五一	七
二	八五一一一	六九九五一	八
一	七八三○一	六八○四九	九
一○	七一四九五	六六一四八	五○
九	六四六九三	六四二四五	一
八	五七八九六	六二三四三	二
七	五一一○四	六○四三九	三
六	四四三一六	五八五三五	四
五	三七五三二	五六六三○	五
四	三○七五四	五四七二四	六
三	二三九七九	五二八一八	七
二	一七二一○	五○九一一	八
一	一○四四五	四九○○四	九
○	一一五○三六八四	七五四七○九六	六○
四十九度	正切	正弦	分

卷十六 八線簡表 八三

分	正切	正弦	四十一度
六〇	八七九二八六八	六五六〇五九〇	〇
九	九七九七六	六二七八五	一
八	〇三〇八七	六四九八〇	二
七	〇八二〇〇	六七一七四	三
六	一三三一六	六九三六七	四
五	一八四三五	七一五六〇	五
四	二三五五六	七三七五二	六
三	二八六八〇	七五九四四	七
二	三三八〇六	七八一三五	八
一	三八九三五	八〇三二六	九
五〇	四四〇六七	八二五一六	一〇
九	四九二〇一	八四七〇六	一
八	五四三三八	八六八九五	二
七	五九四七八	八九〇八三	三
六	六四六二〇	九一二七一	四
五	六九七六五	九三四五八	五
四	七四九一二	九五六四五	六
三	八〇〇六二	六五九七八三一	七
二	八五二一五	六六〇〇〇一七	八
一	九〇三七〇	〇二二〇二	九
四〇	八七九五五二八	〇四三八六	二〇
九	八八〇〇六八九	〇六五七〇	一
八	〇五八五二	〇八七五四	二
七	一一〇一八	一〇九三六	三
六	一六一八六	一三一一九	四
五	二一三五七	一五三〇〇	五
四	二六五三一	一七四八一	六
三	三一七〇七	一九六六二	七
二	三六八八六	二一八四二	八
一	四二〇六八	二四〇二二	九
三〇	八八四七二五三	六六二六二〇〇	三〇
四十八度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	四十一度
六〇	一一五〇三六八四	七五四七〇九六	〇
九	一一四九六九二八	四五一八七	一
八	九〇一七六	四三二七八	二
七	八三四二九	四一三六八	三
六	七六六八七	三九四五七	四
五	六九九四九	三七五四六	五
四	六三二一五	三五六三四	六
三	五六四八六	三三七二一	七
二	四九七六二	三一八〇八	八
一	四三〇四一	二九八九四	九
五〇	三六三二六	二七九八〇	一〇
九	二九六一五	二六〇六五	一
八	二二九〇八	二四一四九	二
七	一六二〇六	二二二三三	三
六	〇九五〇八	二〇三一六	四
五	一一四〇二八一五	一八三九八	五
四	一一三九六一二六	一六四八〇	六
三	八九四四一	一四五六一	七
二	八二七六一	一二六四一	八
一	七六〇八五	一〇七二一	九
四〇	六九四一四	〇八八〇〇	二〇
九	六二七四七	〇六八七九	一
八	五六〇八五	〇四九五七	二
七	四九四二七	〇三〇三四	三
六	四二七七三	七五〇一一一一	四
五	三六一二四	七四九九一八七	五
四	二九四七九	九七二六二	六
三	二二八三九	九五三三七	七
二	一六二〇三	九三四一一	八
一	〇九五七一	九一四八四	九
三〇	一一三〇二九四四	七四八九五五七	三〇
四十八度	正切	正弦	分

卷十六 八線簡表 八四

分	正切	正弦	四十一度
三〇	八八四七二五三	六六二六二〇〇	三〇
九	五二四四〇	二八三七九	一
八	五七六三〇	三〇五五七	二
七	六二八二二	三二七三四	三
六	六八〇一七	三四九一〇	四
五	七三二一五	三七〇八七	五
四	七八四一六	三九二六二	六
三	八三六二〇	四一四三七	七
二	八八八二六	四三六一一	八
一	九四〇三四	四五七八五	九
二〇	八八九九二四五	四七九五九	四〇
九	八九〇四四五九	五〇一三一	一
八	〇九六七五	五二三〇四	二
七	一四八九四	五四四七五	三
六	二〇一一六	五六六四六	四
五	二五三四一	五八八一七	五
四	三〇五六九	六〇九八七	六
三	三五七九九	六三一五六	七
二	四一〇三二	六五三二五	八
一	四六二六八	六七四九三	九
一〇	五一五〇六	六九六六一	五〇
九	五六七四七	七一八二八	一
八	六一九九〇	七三九九四	二
七	六七二三八	七六一六〇	三
六	七二四八七	七八三二六	四
五	七七七三九	八〇四九〇	五
四	八二九九四	八二六五五	六
三	八八二五二	八四八一八	七
二	九三五一二	八六九八一	八
一	八九九八七七五	八九一四四	九
〇	九〇〇四〇四一	六六九一三〇六	六〇
四十八度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	四十一度
三〇	一一三〇二九四四	七四八九五五七	三〇
九	一一二九六三二一	八七六二九	一
八	八九七〇二	八五七〇一	二
七	八三〇八八	八三七七二	三
六	七六四七八	八一八四二	四
五	六九八七二	七九九一二	五
四	六三二七一	七七九八一	六
三	五六六七四	七六〇四九	七
二	五〇〇八一	七四一一七	八
一	四三四九三	七二一八四	九
二〇	三六九〇九	七〇二五一	四〇
九	三〇三二九	六八三一七	一
八	二三七五四	六六三八二	二
七	一七一八三	六四四四六	三
六	一〇六一六	六二五一〇	四
五	一一二〇四〇五三	六〇五七四	五
四	一一一九七四九五	五八六三六	六
三	九〇九四一	五六六九九	七
二	八四三九一	五四七六〇	八
一	七七八四六	五二八二一	九
一〇	七一三〇五	五〇八八一	五〇
九	六四七六八	四八九四一	一
八	五八二三五	四六九九九	二
七	五一七〇六	四五〇五八	三
六	四五一八二	四三一一五	四
五	三八六六二	四一一七二	五
四	三二一四六	三九二二九	六
三	二五六三五	三七二八五	七
二	一九一二七	三五三四〇	八
一	一二六二四	三三三九四	九
〇	一一一〇六一二五	七四三一四四八	六〇
四十八度	正切	正弦	分

四十二度

分	正弦	正切	分
〇	六六九一三〇六	九〇〇四〇四一	六〇
一	九三四六七	〇九三〇九	九
二	九五六二八	一四五八〇	八
三	九七七八九	一九八五四	七
四	六六九九九四八	二五一三一	六
五	六七〇二一〇八	三〇四一一	五
六	〇四二六六	三五六九四	四
七	〇六四二四	四〇九七九	三
八	〇八五八二	四六二六七	二
九	一〇七三九	五一五五八	一
一〇	一二八九五	五六八五一	五〇
一	一五〇五一	六二一四四	九
二	一七二〇六	六七四四六	八
三	一九三六一	七二七四八	七
四	二一五一五	七八〇五三	六
五	二三六六八	八三三六〇	五
六	二五八二一	八八六七一	四
七	二七九七三	九三九八四	三
八	三〇一二五	九〇九九三〇〇	二
九	三二二七六	九一〇四六一九	一
二〇	三四四二七	〇九九四一	四〇
一	三六五七七	一五二六五	九
二	三八七二七	二〇五九二	八
三	四〇八七六	二五九二二	七
四	四三〇二四	三一二五五	六
五	四五一七二	三六五九一	五
六	四七三一九	四一九二九	四
七	四九四六六	四七二七〇	三
八	五一六一二	五二六一五	二
九	五三七五七	五七九六二	一
三〇	六七五五九七二	九一六三三一二	三〇
分	餘弦	餘切	四十七度

四十二度

分	餘弦	餘切	分
〇	七四三一四四八	一一一〇六一二五	六〇
一	二九五〇一	一一〇九九六三〇	九
二	二七五五四	九三一四〇	八
三	二五六〇六	八六六五三	七
四	二三六五七	八〇一七一	六
五	二一七〇八	七三六九三	五
六	一九七五八	六七二一九	四
七	一七八〇八	六〇七五〇	三
八	一五八五七	五四二八四	二
九	一三九〇五	四七八二三	一
一〇	一一九五三	四一三六五	五〇
一	一〇〇〇〇	三四九一二	九
二	〇八〇四六	二八四六三	八
三	〇六〇九二	二二〇一九	七
四	〇四一三七	一五五七八	六
五	〇二一八一	〇九一四一	五
六	七四〇〇二二九	一一〇〇二七〇九	四
七	七三九八二六八	一〇九九六二八一	三
八	九六三一一	八九八五六	二
九	九四三五三	八三四三六	一
二〇	九二三九四	七七〇二〇	四〇
一	九〇四三五	七〇六〇八	九
二	八八四七五	六四二〇一	八
三	八六五一五	五七七九七	七
四	八四五五三	五一三九七	六
五	八二五九二	四五〇〇二	五
六	八〇六二九	三八六一〇	四
七	七八六六六	三二二二三	三
八	七六七〇三	二五八四〇	二
九	七四七三八	一九四六〇	一
三〇	七三七二七七三	一〇九一三〇八五	三〇
分	正弦	正切	四十七度

卷十六 八線簡表　六十五

四十二度

分	正弦	正切	分
三〇	六七五五九〇二	九一六三三一二	三〇
一	五八〇四六	六八六六五	九
二	六〇一九〇	七四〇二〇	八
三	六二三三三	七九三七九	七
四	六四四七六	八四七四〇	六
五	六六六一八	九〇一〇四	五
六	六八七六〇	九一九五四七一	四
七	七〇九〇一	九二〇〇八四一	三
八	七三〇四一	〇六二一四	二
九	七五一八一	一一五九〇	一
四〇	七七三二〇	一六九六八	二〇
一	七九四五九	二二三五〇	九
二	八一五九七	二七七三四	八
三	八三七三四	三三一二二	七
四	八五八七一	三八五一二	六
五	六七八八〇〇七	四三九〇五	五
六	六八九〇一四三	四九三〇一	四
七	九二二七八	五四七〇〇	三
八	九四四一三	六〇一〇一	二
九	九六五四七	六五五〇六	一
五〇	九八六八一	七〇九一四	一〇
一	〇〇八一三	七六三二四	九
二	〇二九四六	八一七三八	八
三	〇五〇七八	八七一五四	七
四	〇七二〇九	九二五七三	六
五	〇九三三九	九二九七九九六	五
六	一一四六九	九三〇三四二一	四
七	一三五九九	〇八八四九	三
八	一五七二八	一四二八〇	二
九	一七八五六	一九七一四	一
六〇	六八一九九八四	九三二五一五一	〇
分	餘弦	餘切	四十七度

四十二度

分	餘弦	餘切	分
三〇	七三七二七七三	一〇九一三〇八五	三〇
一	七〇八〇八	〇六七一四	九
二	六八八四二	一〇九〇〇三四七	八
三	六六八七五	一〇八九三九八三	七
四	六四九〇八	八七六二四	六
五	六二九三九	八一二六九	五
六	六〇九七一	七四九一八	四
七	五九〇〇二	六八五七一	三
八	五七〇三二	六二二二八	二
九	五五〇六一	五五八八九	一
四〇	五三〇九〇	四九五五四	二〇
一	五一一一八	四三二二三	九
二	四九一四六	三六八九六	八
三	四七一七三	三〇五七三	七
四	四五一九九	二四二五四	六
五	四三二二五	一七九三九	五
六	四一二五〇	一一六二八	四
七	三九二七五	一〇八〇五三二一	三
八	三七二九九	一〇七九九〇一八	二
九	三五三二二	九二七一八	一
五〇	三三三四五	八六四二三	一〇
一	三一三六七	八〇一三二	九
二	二九三八八	七三八四四	八
三	二七四〇九	六七五六一	七
四	二五四二九	六一二八二	六
五	二三四四九	五五〇〇六	五
六	二一四六九	四八七三四	四
七	一九四八六	四二四六七	三
八	一七五〇三	三六二〇三	二
九	一五五二一	二九九四三	一
六〇	七三一三五三七	一〇七二三六八七	〇
分	正弦	正切	四十七度

卷十六 八線簡表　六十六

分	正切	正弦	四十三度
六○	九三二五一五一	六八一九九八四	○
九	三○五九一	二二一一一	一
八	三六○三四	二四二三七	二
七	四一四七九	二六三六三	三
六	四六九二八	二八四八九	四
五	五二三八○	三○六一三	五
四	五七八三四	三二七三八	六
三	六三二九二	三四八六一	七
二	六八七五三	三六九八四	八
一	七四二一六	三九一○七	九
五○	七九六八三	四一二二九	一○
九	八五一五二	四三三五○	一
八	九○六二五	四五四七一	二
七	九三九六一○一	四七五九一	三
六	九四○一五七九	四九七一一	四
五	○七○六一	五一八三○	五
四	一二五四五	五三九四八	六
三	一八○三三	五六○六六	七
二	二三五二三	五八一八四	八
一	二九○一七	六○三○○	九
四○	三四五一三	六二四一六	二○
九	四○○一三	六四五三二	一
八	四五五一六	六六六四七	二
七	五一○二一	六八七六一	三
六	五六五三○	七○八七五	四
五	六二○四二	七二九八八	五
四	六七五五六	七五一○一	六
三	七三○七四	七七二一三	七
二	七八五九五	七九三二五	八
一	八四一一九	八一四三五	九
三○	九四八九六四六	六八八三五四六	三○
四十六度	餘切	餘弦	分

卷十六 八線簡表 八七

分	餘切	餘弦	四十三度
六○	一○七二三六八七	七三一三五三七	○
九	一七四三五	一一五五三	一
八	一一一八七	○九五六八	二
七	一○七○四九四三	○七五八三	三
六	一○六九八七○三	○五五九七	四
五	九二四六六	○三六一○	五
四	八六二三三	七三○一六二二	六
三	八○○○四	七二九九六三五	七
二	七三七七九	九七六四六	八
一	六七五五八	九五六五七	九
五○	六一三四一	九三六六八	一○
九	五五一二八	九一六七七	一
八	四八九一八	八九六八六	二
七	四二七一一	八七六九五	三
六	三六五一一	八五七○二	四
五	三○三一三	八三七一○	五
四	二四一一九	八一七一六	六
三	一七九二九	七九七二二	七
二	一一七四二	七七七二八	八
一	一○六○五五六○	七五七三二	九
四○	一○五九九三八一	七三七三六	二○
九	九三二○六	七一七四○	一
八	八七○三四	六九七四三	二
七	八○八六七	六七七四五	三
六	七四七○三	六五七四七	四
五	六八五四四	六三七四八	五
四	六二三八八	六一七四八	六
三	五六二三五	五九七四八	七
二	五○○八七	五七七四七	八
一	四三九四二	五五七四六	九
三○	一○五三七八○一	七二五三七四四	三○
四十六度	正切	正弦	分

分	正切	正弦	四十三度
三○	九四八九六四六	六八八三五四六	三○
九	九四九五一七六	八五六五五	一
八	九五○○七○九	八七七六五	二
七	○六二四五	八九八七三	三
六	一一七八四	九一九八一	四
五	一七三二六	九四○八九	五
四	二二八七一	九六一九五	六
三	二八四二○	六八九八三○二	七
二	三三九七一	六九○○四○七	八
一	三九五二六	○二五一二	九
二○	四五○八三	○四六一七	四○
九	五○六四四	○六七二一	一
八	五六二○八	○八八二四	二
七	六一七七四	一○九二七	三
六	六七三四四	一三○二九	四
五	七二九一七	一五一三一	五
四	七八四九四	一七二三二	六
三	八四○七三	一九三三二	七
二	八九六五五	二一四三二	八
一	九五九五二四一	二三五三一	九
一○	九六○○八二九	二五六三○	五○
九	○六四二一	二七七二八	一
八	一二○一六	二九八二五	二
七	一七六一四	三一九二二	三
六	二三二一五	三四○一八	四
五	二八八一九	三六一一四	五
四	三四四二七	三八二○九	六
三	四○○三七	四○三○四	七
二	四五六五一	四二三九八	八
一	五四二六八	四四四九一	九
○	九六五六八八八	六九四六五八四	六○
四十六度	餘切	餘弦	分

卷十六 八線簡表 八八

分	餘切	餘弦	四十三度
三○	一○五三七八○一	七二五三七四四	三○
九	三一六六四	五一七四一	一
八	二五五三一	四九七三八	二
七	一九四○一	四七七三四	三
六	一三二七五	四五七二九	四
五	○七一五三	四三七二四	五
四	一○五○一○三四	四一七一八	六
三	一○四九四九二○	三九七一二	七
二	八八八○九	三七七○五	八
一	八二七○二	三五六九八	九
二○	七六五九八	三三六九○	四○
九	七○四九八	三一六八一	一
八	六四四○二	二九六七一	二
七	五八三一○	二七六六一	三
六	五二二二一	二五六五一	四
五	四六一三六	二三六四○	五
四	四○○五五	二一六二八	六
三	三三九七七	一九六一五	七
二	二七九○四	一七六○二	八
一	二一八三三	一五五八九	九
一○	一五七六七	一三五七四	五○
九	○九七○四	一一五五九	一
八	一○四○三六四五	○九五四四	二
七	一○三九七五八九	○七五二八	三
六	九一五三七	○五五一一	四
五	八五四八九	○三四九四	五
四	七九四四五	七二○一四七六	六
三	七三四○四	七一九九四五七	七
二	六七三六七	九七四三八	八
一	六一三三三	九五四一八	九
○	一○三五五三○三	七一九三三九八	六○
四十六度	正切	正弦	分

四十四度 分	正弦	正切	分
〇	六九 四六五八四	九六 五六八八八	六〇
一	四八六七六	六二五一一	九
二	五〇七六七	六八一三七	八
三	五二八五八	七三七六七	七
四	五四九四九	七九四〇〇	六
五	五七〇三九	八五〇三五	五
六	五九一二八	九〇六七四	四
七	六一二一七	九六 九六三一六	三
八	六三三〇五	九七 〇一九六二	二
九	六五三九二	〇七六一〇	一
一〇	六七四七九	一三二六二	五〇
一	六九五六五	一八九一七	九
二	七一六五一	二四五七五	八
三	七三七三六	三〇二三六	七
四	七五八二一	三五九〇一	六
五	七七九〇五	四一五六九	五
六	七九九八八	四七二四〇	四
七	八二〇七一	五二九一四	三
八	八四一五三	五八五九二	二
九	八六二三四	六四二七二	一
二〇	八八三一五	六九九五六	四〇
一	九〇三九六	七五六四三	九
二	九二四七六	八一三三三	八
三	九四五五五	八七〇二七	七
四	九六六三三	九二七二四	六
五	六九 九八七一一	九七 九八四二四	五
六	七〇 〇〇七八九	九八 〇四一二七	四
七	〇二八六六	〇九八三三	三
八	〇四九四二	一五五四三	二
九	〇七〇一八	二一二五六	一
三〇	七〇 〇九〇九三	九八 二六九七三	三〇
分	餘弦	餘切	四十五度

四十四度 分	餘弦	餘切	分
〇	七一 九三三九八	一〇三 五五三〇三	六〇
一	九一三七七	四九二七七	九
二	八九三五五	四三二五四	八
三	八七三三三	三七二三五	七
四	八五三一〇	三一二二〇	六
五	八三二八七	二五二〇八	五
六	八一二六三	一九一九九	四
七	七九二三八	一三一九五	三
八	七七二一三	〇七一九四	二
九	七五一八七	一〇三 〇一一九六	一
一〇	七三一六一	一〇二 九五二〇三	五〇
一	七一一三四	八九二一三	九
二	六九一〇六	八三二二六	八
三	六七〇七八	七七二四三	七
四	六五〇四九	七一二六三	六
五	六三〇一九	六五二八七	五
六	六〇九八九	五九三一五	四
七	五八九五九	五三三四六	三
八	五六九二七	四七三八一	二
九	五四八九五	四一四一九	一
二〇	五二八六三	三五四六一	四〇
一	五〇八三〇	二九五〇六	九
二	四八七九六	二三五五五	八
三	四六七六二	一七六〇八	七
四	四四七二七	一一六六四	六
五	四二六九一	一〇二 〇五七二三	五
六	四〇六五五	一〇一 九九七八六	四
七	三八六一八	九三八五三	三
八	三六五八一	八七九二三	二
九	三四五四三	八一九九一	一
三〇	七一 三二五〇四	一〇一 七六〇七四	三〇
分	正弦	正切	四十五度

卷十六 八線簡表 八九

四十四度 分	正弦	正切	分
三〇	七〇 〇九〇九三	九八 二六九七三	三〇
一	一一一六七	三二六九二	九
二	一三二四一	三八四一五	八
三	一五三一四	四四一四一	七
四	一七三八七	四九八七一	六
五	一九四五九	五五六〇三	五
六	二一五三〇	六一三三九	四
七	二三六〇一	六七〇七九	三
八	二五六七二	七二八二一	二
九	二七七四一	七八五六七	一
四〇	二九八一一	八四三一六	二〇
一	三一八七九	九〇〇六九	九
二	三三九四七	九八 九五八二五	八
三	三六〇一四	九九 〇一五八四	七
四	三八〇八一	〇七三四六	六
五	四〇一四七	一三一一二	五
六	四二二一三	一八八八一	四
七	四四二七八	二四六五四	三
八	四六三四二	三〇四二九	二
九	四八四〇六	三六二〇八	一
五〇	五〇四六九	四一九九一	〇
一	五二五三二	四七七七七	九
二	五四五九四	五三五六六	八
三	五六六五五	五九三五八	七
四	五八七一六	六五一五四	六
五	六〇七七六	七〇九五三	五
六	六二八三五	七六七五六	四
七	六四八九四	八二五六二	三
八	六六九五三	八八三七一	二
九	六九〇一一	九九 九四一八四	一
六〇	七〇 七一〇六八	一〇〇 〇〇〇〇〇	〇
分	餘弦	餘切	四十五度

四十四度 分	餘弦	餘切	分
三〇	七一 三二五〇四	一〇一 七六〇七四	三〇
一	三〇四六五	七〇一五五	九
二	二八四二六	六四二三九	八
三	二六三八五	五八三二六	七
四	二四三四四	五二四一七	六
五	二二三〇三	四六五一二	五
六	二〇二六二	四〇六一〇	四
七	一八二一八	三四七一二	三
八	一六一七四	二八八一七	二
九	一四一三〇	二二九二五	一
四〇	一二〇八六	一七〇三七	二〇
一	一〇〇四一	一一一五三	九
二	〇七九九五	一〇一 〇五二七二	八
三	〇五九四八	一〇〇 九九三九四	七
四	〇三九〇一	九三五二〇	六
五	七一 〇一八五四	八七六四九	五
六	七〇 九九八〇六	八一七八二	四
七	九七七五七	七五九一八	三
八	九五七〇七	七〇〇五八	二
九	九三六五七	六四二〇一	一
五〇	九一六〇七	五八三四七	〇
一	八九五五六	五二四九七	九
二	八七五〇四	四六六五一	八
三	八五四五一	四〇八〇七	七
四	八三三九八	三四九六八	六
五	八一三四五	二九一三一	五
六	七九二九一	二三二九八	四
七	七七二三六	一七四六九	三
八	七五一八〇	一一六四二	二
九	七三一二四	〇五八一九	一
六〇	七〇 七一〇六八	一〇〇 〇〇〇〇〇	〇
分	正弦	正切	四十五度

卷十六 八線簡表 九十

八線對數表

天文算學纂要卷十七

八綫對數表

八綫對數說

用表算對數加減法

初度至四十五度爲順度

四十五度至九十度爲逆度

卷一七 目錄 一

八綫對數說

八綫眞數之比例馭以乘除八綫對數之比例馭以加減施之用加減實易於乘除況弧三角術四率皆八綫法實各七八位挨次乘除運算匪易故復求各綫相當之假數列表凡遇比例之算祇須一加一減即得所求之弧角若用於平面則以邊綫之實數亦檢對數表中之假數與此八綫之假數相加減而得所求邊之假數也表以一百億為半徑故其假數為一○取其用半徑為法實者便加減也表中所列假

數比對數表之假數各截去末二位故除去首位止有假數八位其第九位滿五者已進於表中之末位不滿五者已去之從簡省也因其算平三角時須與對數表並用故必明其理不致誤於所施至求分下之秒亦用中比例法俱見算學對數表說中

用表算對數加減法

凡用表遇一象限過九十度外者則以半周一百八十度相減用其餘度如過半周一百八十度者減去半周一百八十度亦用其餘之度如過三象限二百七十度者即與全周三百六十度之數相減用其餘度故表僅以初度至四十五度順列於上自四十五度以外至九十度逆列於下是從初度至九十度只用四十五度表而分順逆列之則四象限三百六十度全在其中舉一反三之義皆類矣凡算天文用表多從辰戌初度至巳亥三十度或從丑未初度至寅申三十度各六宮一百八十度步法較便推算七政度數皆係逆論宮順論度逆論宮者即辰卯寅丑子亥戌酉申未午巳為十二宮也順論度者即角亢氐房心尾箕

斗牛女虛危室壁奎婁胃昴畢觜參井鬼柳星張翼軫即二十八宿經度是也

度○○

分	正弦	正切	分
○	○　○	○　○	六○
一	六四六三七二六一	六四六三七二六一	九
二	六七六四七五六○	六七六四七五六一	八
三	六九四○八四七三	六九四○八四七四	七
四	七○六五七八六○	七○六五七八六三	六
五	一六二六九五九	一六二六九六四	五
六	二四一八七七一	二四一八七七八	四
七	三○八八二三八	三○八八二四七	三
八	三六六八一五七	三六六八一六八	二
九	四一七九六八一	四一七九六九六	一
一○	四六三七二五五	四六三七二七三	五○
一	五○五一一八○	五○五一二○二	九
二	五四二九○六四	五四二九○九一	八
三	五七七六六八四	五七七六七一五	七
四	六○九八五二九	六○九八五六五	六
五	六三九八一六○	六三九八二○一	五
六	六六七八四四五	六六七八四九二	四
七	六九四一七三二	六九四一七八五	三
八	七一八九九六六	七一九○○二五	二
九	七四二四七七五	七四二四八四一	一
二○	七六四七五三六	七六四七六一○	四○
一	七八五九四二七	七八五九五○八	九
二	八○六一四五八	八○六一五四七	八
三	八二五四五○七	八二五四六○四	七
四	八四三九三三八	八四三九四四四	六
五	八六一六六二三	八六一六七三七	五
六	八七八六九五三	八七八七○七七	四
七	八九五○八五四	八九五○九八八	三
八	九一○八七八三	九一○八九三七	二
九	九二六一一八九	九二六一三四四	一
三○	七九四○八四一八	七九四○八五八四	三○
分	餘弦	餘切	仝度

度○○

分	餘弦	餘切	分
○	一○○○○○○○○	○　○	六○
一	九九九九九九九九	一三五三六二七三八	九
二	九九	三二三五二四三八	八
三	九八	一三○五九一五二五	七
四	九七	一二九三四二一三七	六
五	九五	八三七三○三五	五
六	九三	七五八一二二一	四
七	九一	六九一一七五二	三
八	八八	六三三一八三一	二
九	八五	五八三○三○三	一
一○	八一	五三六二七二六	五○
一	七七	四九四八七九七	九
二	七三	四五七○九○八	八
三	六八	四二二三二八四	七
四	六四	三九○一四三四	六
五	五八	三六○一七九八	五
六	五三	三三二一五○七	四
七	四六	三○五八二一四	三
八	四○	二八○九九七四	二
九	三三	二五七五一五八	一
二○	二六	二三五二三八九	四○
一	一九	二一四○四九一	九
二	一一	一九三八四五二	八
三	九九九九九九○二	一七四五三九五	七
四	九九九九九八九四	一五六○五五五	六
五	八五	一三八三二六二	五
六	七五	一二一二九二二	四
七	六六	一○四九○一一	三
八	五五	○八九一○六二	二
九	四五	○七三八六五五	一
三○	九九九九九八三四	一二○五九一四一六	三○
分	正弦	正切	仝度

卷十七 八線對數表 一

度○○

分	正弦	正切	分
三○	七九四○八四一八	七九四○八五八四	三○
一	五五○八一九	五五○九九五	九
二	六八八六九八	六八八八八六	八
三	八二二三三三	八二二五三四	七
四	七九九五一九七九	七九九五二一九二	六
五	八○○七七八六六	八○○七八○九一	五
六	二○○二○六	二○○四四四	四
七	三一九一九四	三一九四四六	三
八	四三五○○八	四三五二七四	二
九	五四七八一四	五四八○九三	一
四○	六五七七六三	六五八○五七	二○
一	七六四九九六	七六五三○五	九
二	八六九六四六	八六九九七○	八
三	八○九七一八三二	八○九七二一七二	七
四	八一○七一六六九	八一○七二○二五	六
五	一六九二六二	一六九六三四	五
六	二六四七○九	二六五○九八	四
七	三五八一○四	三五八五一○	三
八	四四九五三二	四四九九五五	二
九	五三九○七四	五三九五一六	一
五○	六二六八○八	六二七二六七	一○
一	七一二八○三	七一三二八一	九
二	七九七一二九	七九七六二五	八
三	八七九八四七	八八○三六四	七
四	八一九六一○二○	八一九六一五五六	六
五	八二○四○七○二	八二○四一二五八	五
六	一一八九四九	一一九五二五	四
七	一九五八一○	一九六四○七	三
八	二七一三三五	二七一九五三	二
九	三四五五六八	三四六二○七	一
六○	八二四一八五五三	八二四一九二一四	○
分	餘弦	餘切	仝度

度○○

分	餘弦	餘切	分
三○	九九九九九八三四	一二○五九一四一六	三○
一	八二三	四四九○○四	九
二	八一一	三一一一一三	八
三	七九九	一七七四六六	七
四	七八七	一二○○四七八○八	六
五	七七四	一一九九二一九○八	五
六	七六一	七九九五五五	四
七	七四八	六八○五五三	三
八	七三四	五六四七二六	二
九	七二○	四五一九○六	一
四○	七○六	三四一九四二	二○
一	六九一	二三四六九四	九
二	六七五	一三○○二九	八
三	六六○	一一九○二七八二七	七
四	六四四	一一八九二七九七四	六
五	六二七	八三○三六五	五
六	六一一	七三四九○一	四
七	五九四	六四一四八九	三
八	五七六	五五○○四四	二
九	五五八	四六○四八三	一
五○	五四○	三七二七三一	一○
一	五二二	二八六七一八	九
二	五○三	二○二三七四	八
三	四八三	一一九六三六	七
四	四六四	一一八○三八四四四	六
五	四四四	一一七九五八七四一	五
六	四二三	八八○四七四	四
七	四○三	八○三五九二	三
八	三八一	七二八○四六	二
九	三六○	六五三七九二	一
六○	九九九九九三三八	一一七五八○七六五	○
分	正弦	正切	仝度

卷十七 八線對數表 二

分	正切	正弦	一度
六〇	八二四一九二一四	八二四一八五五三	〇
九	四九一〇一五	四九〇三三一	一
八	五六一六四九	五六〇九四二	二
七	六三一一五二	六三〇四二三	三
六	六九九五六二	六九八八一〇	四
五	七六六九一二	七六六一三六	五
四	八三三二三四	八三二四三三	六
三	八九八五五九	八九七七三四	七
二	八二九六二九一六	八二九六二〇六七	八
一	八三〇二六三三五	八三〇二五四六〇	九
五〇	〇八八八四一	〇八七九四一	一〇
九	一五〇四六二	一四九五三五	一
八	二一一二二一	二一〇二六八	二
七	二七一一四二	二七〇一六三	三
六	三三〇二四九	三二九二四三	四
五	三八八五六二	三八七五二九	五
四	四四六一〇四	四四五〇四三	六
三	五〇二八九四	五〇一八〇五	七
二	五五八九五二	五五七八三四	八
一	六一四二九六	六一三一四九	九
四〇	六六八九四五	六六七七六九	二〇
九	七二二九一五	七二一七〇九	一
八	七七六二二三	七七四九八七	二
七	八二八八八六	八二七六二〇	三
六	八八〇九一八	八七九六二一	四
五	九三二三三五	九三一〇〇七	五
四	八三九八三一五一	八三九八一七九二	六
三	八四〇三三三八一	八四〇三一九九〇	七
二	〇八三〇三六	〇八一六一三	八
一	一三二一二一	一三〇六七六	九
三〇	八四一八〇六七八	八四一七九一九〇	三〇
八十八度 分	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	一度
六〇	一一七五八〇七八五	九九九九九三三八	〇
九	五〇八九八四	三一六	一
八	四三八三五一	二九三	二
七	三六八八四七	二七〇	三
六	三〇〇四三七	二四七	四
五	二三三〇八七	二二三	五
四	一六六七六五	一九九	六
三	一〇一四四〇	一七五	七
二	一一七〇三七〇八三	一五〇	八
一	一一六九七三六六四	一二五	九
五〇	九一一一五八	〇九九	一〇
九	八四九五三七	〇七三	一
八	七八八七七八	〇四七	二
七	七二八八五七	九九九九九〇二〇	三
六	六六九七五〇	九九九九八九九三	四
五	六一一四三七	九六六	五
四	五五三八九五	九三八	六
三	四九七一〇五	九一〇	七
二	四四一〇四七	八八二	八
一	三八五七〇三	八五三	九
四〇	三三一〇五四	八二三	二〇
九	二七七〇八四	七九四	一
八	二二三七七六	七六四	二
七	一七一一一三	七三四	三
六	一一九〇八一	七〇三	四
五	〇六七六六四	六七二	五
四	一一六〇一六八四八	六四〇	六
三	一一五九六六六一九	六〇九	七
二	九一六九六三	五七七	八
一	八六七八六八	五四四	九
三〇	一一五八一九三二一	九九九九八五一一	三〇
八十八度 分	正切	正弦	分

卷十七 八線對數表 三

分	正切	正弦	一度
三〇	八四一八〇六七八	八四一七九一九〇	三〇
九	二二八六八九	二二七一六七	一
八	二七六一七六	二七四六二一	二
七	三二三一五〇	三二一五六〇	三
六	三六九六二二	三六七九九八	四
五	四一五六〇二	四一三九四四	五
四	四六一一〇三	四五九四〇七	六
三	五〇六一三一	五〇四四〇二	七
二	五五〇六九八	五四八九三三	八
一	五九四八一三	五九三〇一二	九
二〇	六三八四八六	六三六六四八	四〇
九	六八一七二四	六七九八五〇	一
八	七二四五三七	七二二六二五	二
七	七六六九三三	七六四九八三	三
六	八〇八九一九	八〇六九三二	四
五	八五〇五〇五	八四八四七八	五
四	八九一六九六	八八九六三一	六
三	九三二五〇一	九三〇三九七	七
二	八四九七二九二七	八四九七〇七八四	八
一	八五〇一二九八一	八五〇一〇七九八	九
一〇	〇五二六七〇	〇五〇四四六	五〇
九	〇九二〇〇〇	〇八九七三六	一
八	一三〇九七八	一二八六七三	二
七	一六九六一〇	一六七二六三	三
六	二〇七九〇二	二〇五五一三	四
五	二四五八六〇	二四三四二九	五
四	二八三四八九	二八一〇一六	六
三	三二〇七九七	三一八二八一	七
二	三五七七八七	三五五二二八	八
一	三九四四六五	三九一八六三	九
〇	八五四三〇八三八	八五四二八一九一	六〇
八十八度 分	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	一度
三〇	一一五八一九三二一	九九九九八五一一	三〇
九	七七一三一〇	四七八	一
八	七二三八二三	四四四	二
七	六七六八四九	四一〇	三
六	六三〇三七七	三七六	四
五	五八四三九七	三四一	五
四	五三八八九七	三〇六	六
三	四九三八六八	二七一	七
二	四四九三〇一	二三五	八
一	四〇五一八六	一九八	九
二〇	三六一五一三	一六二	四〇
九	三一八二七五	一二五	一
八	二七五四六二	〇八八	二
七	二三三〇六六	〇五〇	三
六	一九一〇八〇	九九九九八〇一三	四
五	一四九四九五	九九九九七九七三	五
四	一〇八三〇三	九三五	六
三	〇六七四九八	八九六	七
二	一一五〇二七〇七二	八五六	八
一	一一四九八七〇一八	八一六	九
一〇	九四七三二九	七七六	五〇
九	九〇七九九九	七三五	一
八	八六九〇二一	六九四	二
七	八三〇三八九	六五三	三
六	七九二〇九八	六一一	四
五	七五四一四〇	五六九	五
四	七一六五一〇	五二七	六
三	六七九二〇二	四八四	七
二	六四二二一三	四四一	八
一	六〇五五三四	三九七	九
〇	一一四五六九一六二	九九九九七三五三	六〇
八十八度 分	正切	正弦	分

卷十七 八線對數表 四

卷七 八線對數表 五

○○二度	正弦	正切	分
○	八五四二八一九一	八五四三○八三八	六○
一	四○四二一八	四六六九○八	九
二	四九九九四七	五○二六八三	八
三	五三五三八五	五三八一六六	七
四	五七○五三六	五七三三六二	六
五	六○五四○四	六○八二七五	五
六	六三九九九四	六四二九一一	四
七	六七四三一○	六七七二七四	三
八	七○八三五七	七一一三六八	二
九	七四二一三九	七四五一九七	一
一○	七七五六五九	七七八七六五	五○
一	八○八九二三	八一二○七七	九
二	八四一九三三	八四五一三五	八
三	八七四六九四	八七七九四五	七
四	九○七二○九	九一○五○九	六
五	九三九四八二	九四二八三二	五
六	八五九七一五一七	八五九七四九一六	四
七	八六○○三三一七	八六○○六七六六	三
八	○三四八八五	○三八三八五	二
九	○六六二二五	○六九七七六	一
二○	○九七三四一	一○○九四三	四○
一	一二八二三四	一三一八八八	九
二	一五八九○九	一六一六一五	八
三	一八九三六九	一九二二七七	七
四	二一九六一六	二二三四三七	六
五	二四九六五三	二五三五一七	五
六	二七九四八四	二八三四○一	四
七	三○九一一一	三一三○八二	三
八	三三八五三六	三四二五六二	二
九	三六七七六四	三七一八四四	一
三○	八六三九六七九五	八六四○○九三一	三○
分	餘弦	餘切	八十七度

○○二度	餘弦	餘切	分
○	九九九九七三五三	一一四五六九一六二	六○
一	三○九	五三三○九一	九
二	二六四	四九七三一六	八
三	二一九	四六一八三三	七
四	一七四	四二六六三七	六
五	一二八	三九一七二四	五
六	○八二	三五七○八八	四
七	九九九九七○三五	三二二七二五	三
八	九九九九六九八八	二八八六三一	二
九	九四一	二五四八○二	一
一○	八九四	二二一二三四	五○
一	八四六	一八七九二三	九
二	七九七	一五四八六四	八
三	七四九	一二二○五四	七
四	六九九	○八九四九○	六
五	六五○	○五七一六七	五
六	六○○	一一四○二五○八三	四
七	五五○	一一三九九三二三四	三
八	四九九	九六一六一四	二
九	四四九	九三○二二三	一
二○	三九七	八九九○五六	四○
一	三四六	八六八一一一	九
二	二九四	八三七三八四	八
三	二四一	八○六八七二	七
四	一八八	七七六五七二	六
五	一三五	七四六四八二	五
六	○八二	七一六五九八	四
七	九九九九六○二八	六八六九一七	三
八	九九九九五九七四	六五七四三七	二
九	九一九	六二八一五五	一
三○	九九九九五八六四	一一三五九九○六八	三○
分	正弦	正切	八十七度

卷十七 八線對數表 六

○○二度	正弦	正切	分
三○	八六三九六七九五	八六四○○九三一	三○
一	四二五六三四	四二九八二四	九
二	四五四二八一	四五八五二八	八
三	四八二七四一	四八七○四四	七
四	五一一○一五	五一五三七四	六
五	五三九一○六	五四三五二二	五
六	五六七○一六	五七一四八九	四
七	五九四七四七	五九九二七八	三
八	六二二三○三	六二六八九一	二
九	六四九六八三	六五四三三○	一
四○	六七六八九三	六八一五九八	二○
一	七○三九三二	七○八六九六	九
二	七三○八○三	七三五六二七	八
三	七五七五○九	七六二三九三	七
四	七八四○五二	七八八九九六	六
五	八一○四三三	八一五四三七	五
六	八三六六五四	八四一七一九	四
七	八六二七一七	八六七八四四	三
八	八八八六二五	八九三八一三	二
九	九一四三七八	九一九六二八	一
五○	九三九九八○	九四五二九二	一○
一	九六五四三一	九七○八○六	九
二	八六九九○七三三	八六九九六一七一	八
三	八七○一五八八九	八七○二一三九○	七
四	○四○八九九	○四六四六四	六
五	○六五七六五	○七一三九五	五
六	○九○四九○	○九六一八四	四
七	一一五○七四	一二○八三三	三
八	一三九五二○	一四五三四四	二
九	一六三八二八	一六九七一八	一
六○	八七一八八○○一	八七一九三九五七	○
分	餘弦	餘切	八十七度

○○二度	餘弦	餘切	分
三○	九九九九五八六四	一一三五九九○六八	三○
一	八○九	五七○一七五	九
二	七五三	五四一四七一	八
三	六九七	五一二九五五	七
四	六四○	四八四六二五	六
五	五八四	四五六四七七	五
六	五二六	四二八五一○	四
七	四六九	四○○七二一	三
八	四一一	三七三一○八	二
九	三五三	三四五六六九	一
四○	二九四	三一八四○一	二○
一	二三五	二九一三○三	九
二	一七六	二六四三七三	八
三	一一六	二三七六○六	七
四	九九九九五○五六	二一一○○四	六
五	九九九九四九九五	一八四五六二	五
六	九三四	一五八二八○	四
七	八七三	一三二一五六	三
八	八一二	一○六一八六	二
九	七五○	○八○三七一	一
五○	六八七	○五四七○七	一○
一	六二五	○二九一九三	九
二	五六一	一一三○○三八二八	八
三	四九八	一一二九七八六○九	七
四	四三四	九五三五三五	六
五	三七○	九二八六○四	五
六	三○五	九○三八一五	四
七	二四一	八七九一六六	三
八	一七五	八五四六五五	二
九	一一○	八三○二八一	一
六○	九九九九四○四四	一一二八○六○四二	○
分	正弦	正切	八十七度

度 〇〇	正弦	正切	分
〇	八七一八八〇〇一	八七一九三九五七	六〇
一	二一二〇四〇	二一八〇六二	九
二	二三五九四六	二四二〇三五	八
三	二五九七二〇	二六五八七七	七
四	二八三三六五	二八九五八九	六
五	三〇六八八二	三一三一七三	五
六	三三〇二七一	三三六六三一	四
七	三五三五三五	三五九九六三	三
八	三七六六七四	三八三一七二	二
九	三九九六九一	四〇六二五七	一
一〇	四二二五八五	四二九二二二	五〇
一	四四五三六〇	四五二〇六六	九
二	四六八〇一五	四七四七九二	八
三	四九〇五五二	四九七四〇〇	七
四	五一二九七三	五一九八九二	六
五	五三五二七八	五四二二六八	五
六	五五七四六八	五六四五三一	四
七	五七九五四六	五八六六八一	三
八	六〇一五一一	六〇八七一九	二
九	六二三三六六	六三〇六四六	一
二〇	六四五一一一	六五二四六四	四〇
一	六六六七四七	六七四一七四	九
二	六八八二七五	六九五七七七	八
三	七〇九六九七	七一七二七三	七
四	七三一〇一三	七三八六六四	六
五	七五二二二五	七五九九五一	五
六	七七三三三四	七八一一三五	四
七	七九四三三九	八〇二二一七	三
八	八一五二四四	八二三一九八	二
九	八三六〇四八	八四四〇七九	一
三〇	八七八五六七五二	八七八六四八六〇	三〇
分	餘弦	餘切	分度

度 〇〇	餘弦	餘切	分
〇	九九九九四〇四四	一一二八〇六〇四二	六〇
一	九九九九三九七七	七八一九三七	九
二	九一〇	七五七九六四	八
三	八四三	七三四一二三	七
四	七七六	七一〇四一〇	六
五	七〇八	六八六八二六	五
六	六四〇	六六三三六八	四
七	五七一	六四〇〇三六	三
八	五〇二	六一六八二七	二
九	四三三	五九三七四二	一
一〇	三六三	五七〇七七七	五〇
一	二九三	五四七九三三	九
二	二二二	五二五二〇七	八
三	一五一	五〇二五九九	七
四	〇八〇	四八〇一〇七	六
五	九九九九三〇〇九	四五七七三一	五
六	九九九九二九三七	四三五四六八	四
七	八六五	四一三三一九	三
八	七九二	三九一二八〇	二
九	七一九	三六九三五三	一
二〇	六四六	三四七五三五	四〇
一	五七二	三二五八二五	九
二	四九八	三〇四二二二	八
三	四二三	二八二七二六	七
四	三四八	二六一三三五	六
五	二七三	二四〇〇四八	五
六	一九八	二一八八六四	四
七	一二二	一九七七八二	三
八	九九九九二〇四五	一七六八〇一	二
九	九九九九一九六九	一五五九二〇	一
三〇	九九九九一八九二	一一二一三五一三九	三〇
分	正弦	正切	分度

度 〇〇	正弦	正切	分
三〇	八七八五六七五二	八七八六四八六〇	三〇
一	八七七三五八	八八五五四四	九
二	八九七八六六	九〇六一三〇	八
三	九一八二七八	九二六六一九	七
四	九三八五九三	九四七〇一三	六
五	九五八八一四	九六七三一三	五
六	九七八九四〇	八七九八七五一九	四
七	八七九九八九七四	八八〇〇七六三二	三
八	八八〇一八九一五	〇二七六五三	二
九	〇三八七六四	〇四七五八三	一
四〇	〇五八五二三	〇六七四二二	二〇
一	〇七八一九二	〇八七一七二	九
二	〇九七七七二	一〇六八三三	八
三	一一七二六三	一二六四〇七	七
四	一三六六六七	一四五八九三	六
五	一五五九八五	一六五二九三	五
六	一七五二一六	一八四六〇八	四
七	一九四三六三	二〇三八三八	三
八	二一三四二五	二二二九八三	二
九	二三二四〇三	二四二〇四六	一
五〇	二五一二九九	二六一〇二六	一〇
一	二七〇一一二	二七九九二四	九
二	二八八八四四	二九八七四一	八
三	三〇七四九四	三一七四七七	七
四	三二六〇六五	三三六一三四	六
五	三四四五五六	三五四七一二	五
六	三六二九六九	三七三二一二	四
七	三八一三〇三	三九一六三二	三
八	三九九五六〇	四〇九九七七	二
九	四一七七四一	四二八二四五	一
六〇	八八四三五八四五	八八四四六四三七	〇
分	餘弦	餘切	分度

度 〇〇	餘弦	餘切	分
三〇	九九九九一八九二	一一二一三五一三九	三〇
一	八一四	一一四四五五	九
二	七三六	〇九三八七〇	八
三	六五八	〇七三三八〇	七
四	五七九	〇五二九八六	六
五	五〇一	〇三二六八六	五
六	四二一	一一二〇一二四八一	四
七	三四二	一一一九九二三六八	三
八	二六二	九七二三四七	二
九	一八一	九五二四一七	一
四〇	一〇〇	九三二五七七	二〇
一	九九九九一〇一九	九一二八二七	九
二	九九九九〇九三八	八九三一六六	八
三	八五六	八七三五九二	七
四	七七四	八五四一〇六	六
五	六九一	八三四七〇六	五
六	六〇八	八一五三九一	四
七	五二五	七九六一六一	三
八	四四一	七七七〇一六	二
九	三五七	七五七九五三	一
五〇	二七二	七三八九七三	一〇
一	一八八	七二〇〇七五	九
二	一〇二	七〇一二五八	八
三	九九九九〇〇一七	六八二五二二	七
四	九九九八九九三一	六六三八六五	六
五	八四五	六四五二八八	五
六	七五八	六二六七八八	四
七	六七一	六〇八三六七	三
八	五八三	五九〇〇二二	二
九	四九六	五七一七五四	一
六〇	九九九八九四〇七	一一一五五三五六二	〇
分	正弦	正切	分度

卷十七 八線對數表 九

分	正切	正弦	四度
六〇	八八四四六四三七	八八四三五八四五	〇
九	四六四五五四	四五三八七三	一
八	四八二五九六	四七一八二七	二
七	五〇〇五六五	四八九七〇六	三
六	五一八四六〇	五〇七五一二	四
五	五三六二八三	五二五二四五	五
四	五五四〇三四	五四二九〇五	六
三	五七一七一三	五六〇四九三	七
二	五八九三二一	五七八〇一〇	八
一	六〇六八五八	五九五四五六	九
五〇	六二四三二六	六一二八三二	一〇
九	六四一七二五	六三〇一三九	一
八	六五九〇五五	六四七三七六	二
七	六七六三一七	六六四五四五	三
六	六九三五一一	六八一六四六	四
五	七一〇六三八	六九八六七九	五
四	七二七六九九	七一五六四六	六
三	七四四六九三	七三二五四六	七
二	七六一六二二	七四九三八〇	八
一	七七八四八六	七六六一四九	九
四〇	七九五二八六	七八二八五三	二〇
九	八一二〇二一	七九九四九三	一
八	八二八六九四	八一六〇六九	二
七	八四五三〇三	八三二五八一	三
六	八六一八四九	八四九〇三〇	四
五	八七八三三四	八六五四一八	五
四	八九四七五六	八八一七四三	六
三	九一一一一八	八九八〇〇六	七
二	九二七四一九	九一四二〇九	八
一	九四三六六〇	九三〇三五一	九
三〇	八八九五九八四一	八八九四六四三三	三〇
八十五度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	四度
六〇	一一一五五三五六二	九九九八九四〇七	〇
九	五三五四四五	三一九	一
八	五一七四〇三	二三〇	二
七	四九九四三四	一四一	三
六	四八一五三九	九九九八九〇五一	四
五	四六三七一六	九九九八八九六一	五
四	四四五九六六	八七一	六
三	四二八二八七	七八〇	七
二	四一〇六七九	六八九	八
一	三九三一四一	五九七	九
五〇	三七五六七三	五〇六	一〇
九	三五八二七四	四一三	一
八	三四〇九四四	三二一	二
七	三二三六八三	二二八	三
六	三〇六四八八	一三五	四
五	二八九三六一	九九九八八〇四一	五
四	二七二三〇一	九九九八七九四七	六
三	二五五三〇六	八五二	七
二	二三八三七七	七五八	八
一	二二一五一三	六六二	九
四〇	二〇四七一三	五六七	二〇
九	一八七九七八	四七一	一
八	一七一三〇六	三七五	二
七	一五四六九七	二七八	三
六	一三八一五〇	一八一	四
五	一二一六六六	九九九八七〇八四	五
四	一〇五二四三	九九九八六九八六	六
三	〇八八八八一	八八八	七
二	〇七二五八〇	七八九	八
一	〇五六三三九	六九〇	九
三〇	一一一〇四〇一五八	九九九八六五九一	三〇
八十五度	正切	正弦	分

卷十七 八線對數表 十

分	正切	正弦	四度
三〇	八八九五九八四一	八八九四六四三三	三〇
九	七五九六三	六二四五五	一
八	八八九九二〇二六	七八四一八	二
七	八九〇〇八〇三〇	八八九九四三二二	三
六	二三九七六	八九〇一〇一六七	四
五	三九八六五	二五九五五	五
四	五五六九七	四一六八五	六
三	七一四七二	五七三五八	七
二	八九〇八七一九〇	七二九七四	八
一	八九一〇二八五三	八九〇八八五三四	九
二〇	一八四五九	八九一〇四〇三八	四〇
九	三四〇一一	一九四八七	一
八	四九五〇八	三四八八〇	二
七	六四九五一	五〇二一九	三
六	八〇三四〇	六五五〇三	四
五	八九一九五六七五	八〇七三三	五
四	八九二一〇九五七	八九一九五九一〇	六
三	二六一八六	八九二一一〇三四	七
二	四一三六二	二六一〇四	八
一	五六四八七	四一一二三	九
一〇	七一五六〇	五六〇八九	五〇
九	八九二八六五八一	七一〇〇三	一
八	八九三〇一五五一	八九二八五八六六	二
七	一六四七一	八九三〇〇六七八	三
六	三一三四〇	一五四三九	四
五	四六一五九	三〇一五三	五
四	六〇九二九	四四八一〇	六
三	七五六四九	五九四二一	七
二	八九三九〇三二〇	七三九八三	八
一	八九四〇四九四三	八九三八八四九六	九
〇	八九四一九五一七	八九四〇二九六〇	六〇
八十五度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	四度
三〇	一一一〇四〇一五八	九九九八六五九一	三〇
九	二四〇三六	四九一	一
八	一一一〇〇七九七三	三九一	二
七	一一〇九九一九六九	二九一	三
六	七六〇二三	一九〇	四
五	六〇一三四	九九九八六〇八九	五
四	四四三〇二	九九九八五九八八	六
三	二八五二八	八八六	七
二	一一〇九一二八〇九	七八四	八
一	一一〇八九七一四七	六八一	九
二〇	八一五四〇	五七八	四〇
九	六五九八八	四七五	一
八	五〇四九一	三七一	二
七	三五〇四八	二六七	三
六	一九六五九	一六三	四
五	一一〇八〇四三二四	九九九八五〇五八	五
四	一一〇七八九〇四二	九九九八四九五三	六
三	七三八一三	八四七	七
二	五八六三七	七四一	八
一	四三五一二	六三五	九
一〇	二八四四〇	五二九	五〇
九	一一〇七一三四一八	四二二	一
八	一一〇六九八四四八	三一四	二
七	八三五二八	二〇六	三
六	六八六五九	九九九八四〇九八	四
五	五三八四〇	九九九八三九九〇	五
四	三九〇七〇	八八一	六
三	二四三五〇	七七二	七
二	一一〇六〇九六七九	六六三	八
一	一一〇五九五〇五六	五五三	九
〇	一一〇五八〇四八二	九九九八三四四三	六〇
八十五度	正切	正弦	分

〇〇 度 分	正弦	正切	分
〇	八九四〇二九六〇	八九四一九五一七	六〇
一	四一七三七五	四三四〇四四	九
二	四三一七四三	四四八五二二	八
三	四四六〇六三	四六二九五四	七
四	四六〇三三五	四七七三三八	六
五	四七四五六〇	四九一六七五	五
六	四八八七三九	五〇五九六六	四
七	五〇二八七〇	五二〇二一一	三
八	五一六九五六	五三四四一〇	二
九	五三〇九九六	五四八五六三	一
一〇	五四四九九〇	五六二六七二	五〇
一	五五八九三九	五七六七三五	九
二	五七二八四三	五九〇七五四	八
三	五八六七〇二	六〇四七二八	七
四	六〇〇五一七	六一八六五八	六
五	六一四二八七	六三二五四五	五
六	六二八〇一四	六四六三八七	四
七	六四一六九七	六六〇一八七	三
八	六五五三三七	六七三九四四	二
九	六六八九三三	六八七六五八	一
二〇	六八二四八七	七〇一三二九	四〇
一	六九五九九八	七一四九五九	九
二	七〇九四六七	七二八五四六	八
三	七二二八九四	七四二〇九二	七
四	七三六二七九	七五五五九六	六
五	七四九六二三	七六九〇六〇	五
六	七六二九二六	七八二四八二	四
七	七七六一八七	七九五八六四	三
八	七八九四〇八	八〇九二〇六	二
九	八〇二五八八	八二二五〇七	一
三〇	八九八一五七二八	八九八三五七六八	三〇
分	餘弦	餘切	仐度

卷十七 八線對數表 十一

〇〇 度 分	餘弦	餘切	分
〇	九九九八三四四二	一一〇五八〇四八二	六〇
一	三三三一	五六五九五五	九
二	三二二〇	五五一四七七	八
三	三一〇九	五三七〇四六	七
四	二九九七	五二二六六一	六
五	二八八五	五〇八三二四	五
六	二七七二	四九四〇三三	四
七	二六五九	四七九七八八	三
八	二五四六	四六五五八九	二
九	二四三二	四五一四三六	一
一〇	二三一八	四三七三二七	五〇
一	二二〇四	四二三二六四	九
二	二〇八九	四〇九二四五	八
三	一九七四	三九五二七一	七
四	一八五八	三八一三四一	六
五	一七四二	三六七四五四	五
六	一六二六	三五三六一二	四
七	一五〇九	三三九八一五	三
八	一三九二	三二六〇五五	二
九	一二七五	三一二三四一	一
二〇	一一五七	二九八六七〇	四〇
一	一〇三九	二八五〇四〇	九
二	〇九二一	二七一四五三	八
三	〇八〇二	二五七九〇七	七
四	〇六八三	二四四四〇三	六
五	〇五六三	二三〇九三九	五
六	〇四四三	二一七五一七	四
七	〇三二三	二〇四一三五	三
八	〇二〇二	一九〇七九三	二
九	九九九八〇〇八一	一七七四九二	一
三〇	九九九七九九五九	一一〇一六四二三一	三〇
分	正弦	正切	仐度

〇〇 度 分	正弦	正切	分
三〇	八九八一五七二八	八九八三五七六八	三〇
一	二八八二八	四八九九〇	九
二	四一八八九	六二一七三	八
三	五四九〇九	七五三一六	七
四	六七八九一	八九八八八四二一	六
五	八〇八三三	八九九〇一四八六	五
六	八九八九三七三七	一四五一四	四
七	八九九〇六六〇二	二七五〇三	三
八	一九四二八	四〇四五四	二
九	三二二一七	五三三六七	一
四〇	四四九六七	六六二四三	二〇
一	五七六八〇	七九〇八一	九
二	七〇三五六	八九九九一八八二	八
三	八二九九四	九〇〇〇四六四七	七
四	八九九九五五九五	一七三七五	六
五	九〇〇〇八一五九	三〇〇六六	五
六	二〇六八七	四二七二一	四
七	三三一七八	五五三四〇	三
八	四五六三三	六七九二三	二
九	五八〇五二	八〇四七一	一
五〇	七〇四三六	九〇〇九二九八三	一〇
一	八二七八四	九〇一〇五四六〇	九
二	九〇〇九五〇九六	一七九〇二	八
三	九〇一〇七三七三	三〇三〇九	七
四	一九六一五	四二六八二	六
五	三一八二三	五五〇二〇	五
六	四三九九六	六七三二四	四
七	五六一三四	七九五九四	三
八	六八二三八	九〇一九一八三〇	二
九	八〇三〇九	九〇二〇四〇三三	一
六〇	九〇一九二三四五	九〇二一六二〇二	〇
分	餘弦	餘切	仐度

卷十七 八線對數表 十二

〇〇 度 分	餘弦	餘切	分
三〇	九九九七九九五九	一一〇一六四二三一	三〇
一	八三七	一五一〇〇九	九
二	七一五	一三七八二六	八
三	五九三	一二四六八三	七
四	四七〇	一一一五七九	六
五	三四六	〇九八五一三	五
六	二二三	〇八五四八六	四
七	九九九七九〇九九	〇七二四九七	三
八	九九九七八九七四	〇五九五四六	二
九	八五〇	〇四六六三二	一
四〇	七二四	〇三三七五六	二〇
一	五九九	〇二〇九一八	九
二	四七三	一一〇〇〇八一一七	八
三	三四七	一〇九九九五三五二	七
四	二二〇	九八二六二五	六
五	九九九七八〇九三	九六九九三三	五
六	九九九七七九六六	九五七二七八	四
七	八三八	九四四六五九	三
八	七一〇	九三二〇七六	二
九	五八一	九一九五二八	一
五〇	四五二	九〇七〇一六	一〇
一	三二三	八九四五三九	九
二	一九三	八八二〇九七	八
三	九九九七七〇六三	八六九六九〇	七
四	九九九七六九三二	八五七三一七	六
五	八〇一	八四四九七九	五
六	六七〇	八三二六七五	四
七	五三八	八二〇四〇五	三
八	四〇六	八〇八一六九	二
九	二七三	七九五九六六	一
六〇	九九九七六一四〇	一〇九七八三七九七	〇
分	正弦	正切	仐度

分	正切	正弦	分
六○	九○二一六二○二	九○一九二三四五	○
九	二二八三三八	二○四三四八	一
八	二四○四四○	二一六三一七	二
七	二五二五○七	二二八二五四	三
六	二六四五四七	二四○一五七	四
五	二七六五五二	二五二○二七	五
四	二八八五二四	二六三八六四	六
三	三○○四六四	二七五六六九	七
二	三一二三七二	二八七四四一	八
一	三二四二四八	二九九一八二	九
五○	三三六○九三	三一○八九○	一○
九	三四七九○六	三二二五六六	一
八	三五九六八八	三三四二一一	二
七	三七一四三八	三四五八二四	三
六	三八三一五八	三五七四○六	四
五	三九四八四七	三六八九五七	五
四	四○六五○五	三八○四七七	六
三	四一八一三三	三九一九六六	七
二	四二九七三一	四○三四二四	八
一	四四一二九八	四一四八五二	九
四○	四五二八三五	四二六二四九	二○
九	四六四三四三	四三七六一六	一
八	四七五八二一	四四八九五三	二
七	四八七二六九	四六○二六○	三
六	四九八六八八	四七一五三八	四
五	五一○○七八	四八二七八六	五
四	五二一四三九	四九四○○四	六
三	五三二七七一	五○五一九四	七
二	五四四○七四	五一六三五四	八
一	五五五三四八	五二七四八五	九
三○	九○五六六五九四	九○五三八五八七	三○
分度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	分
六○	一○九七八三七九七	九九九七六一四三	○
九	七七一六六二	六○一○	一
八	七五九五五九	五八七七	二
七	七四七四八九	五七四三	三
六	七三五四五二	五六○九	四
五	七二三四四七	五四七四	五
四	七一一四七五	五三四○	六
三	六九九五三五	五二○四	七
二	六八七六二七	五○六九	八
一	六七五七五一	四九三三	九
五○	六六三九○六	四七九七	一○
九	六五二○九三	四六六○	一
八	六四○三一一	四五二三	二
七	六二八五六一	四三八六	三
六	六一六八四一	四二四八	四
五	六○五一五二	四一一○	五
四	五九三四九四	三九七一	六
三	五八一八六六	三八三二	七
二	五七○二六八	三六九三	八
一	五五八七○一	三五五三	九
四○	五四七一六四	三四一三	二○
九	五三五六六八	三二七二	一
八	五二四一七八	三一三一	二
七	五一二七三○	二九九○	三
六	五○一三一一	二八四九	四
五	四八九九二一	二七○七	五
四	四七八五六○	二五六五	六
三	四六七二二八	二四二二	七
二	四五五九二五	二二七九	八
一	四四四六五一	二一三六	九
三○	一○九四三三四○五	九九九七一九九二	三○
分度	正切	正弦	分

分	正切	正弦	分
三○	九○五六六五九四	九○五三八五八七	三○
九	七七八一二	四九六六一	一
八	九○五八九○○二	六○七○六	二
七	九○六○○一六三	七一七二三	三
六	一一二九七	八二七一一	四
五	二二四○三	九○五九三六七一	五
四	三三四八一	九○六○四六○四	六
三	四四五三二	一五五○八	七
二	五五五五六	二六三八五	八
一	六六五五二	三七二三五	九
二○	七七五二二	四八○五七	四○
九	八八四六四	五八八五一	一
八	九○六九九三八○	六九六一九	二
七	九○七一○二六九	八○三六○	三
六	二一一三二	九○六九一○七三	四
五	三一九六八	九○七○一七六○	五
四	四二七七八	一二四三一	六
三	五三五六二	二三○五五	七
二	六四三二一	三三六六二	八
一	七五○五三	四四二四二	九
一○	八五七五九	五四七九九	五○
九	九○七九六四四○	六五三二八	一
八	九○八○七○九五	七五八三二	二
七	一七七二六	八六三○九	三
六	二八三三○	九○七九六七六二	四
五	三八九一○	九○八○七一八八	五
四	四九四六五	一七五八[illegible]	六
三	五九九九五	二七九六[illegible]	七
二	七○五○○	三八三一七	八
一	八○九八一	四八六[illegible]	九
○	九○八九一四三七	九○八五八九四四	六○
分度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	分
三○	一○九四三三四○五	九九九七一九九二	三○
九	三二一八七	一八四八	一
八	一○九四一○九九七	一七○四	二
七	一○九三九九八三六	一五五九	三
六	八八七○二	一四一四	四
五	七七五九六	一二六八	五
四	六六五一八	一一二二	六
三	五五四六七	○九七六	七
二	四四四四三	○八二九	八
一	三三四四七	○六八二	九
二○	二二四七七	○五三四	四○
九	一一五三五	○三八七	一
八	一○九三○○六一九	○二三八	二
七	一○九二八九七三○	九九九七○○九○	三
六	七八八六七	九九九六九九四一	四
五	六八○三一	九七九一	五
四	五七二二一	九六四二	六
三	四六四三七	九四九二	七
二	三五六七九	九三四一	八
一	二四九四六	九一九○	九
一○	一四二四○	九○三九	五○
九	一○九二○三五五九	八八八八	一
八	一○九一九二九○四	八七三六	二
七	八二二七四	八五八三	三
六	七一六六九	八四三一	四
五	六一○八九	八二七八	五
四	五○五三四	八一二四	六
三	四○○○四	七九七○	七
二	二九四九九	七八一六	八
一	一九○一八	七六六二	九
○	一○九一○八五六二	九九九六七五○七	六○
分度	正切	正弦	分

卷十七 八線對數表 十五

〇〇 度	正弦	正切	分
〇	九〇八五八九四四	九〇八九一四三七	六〇
一	六九二二一	九〇九〇一八六九	九
二	七九四七三	一二二七七	八
三	八九七〇〇	二二六六〇	七
四	九〇八九九九〇三	三三〇一九	六
五	九〇九一〇〇八二	四三三五五	五
六	二〇二三六	五三六六六	四
七	三〇三六七	六三九五四	三
八	四〇四七三	七四二一九	二
九	五〇五五六	八四四六〇	一
一〇	六〇六二五	九〇九九四六七七	五〇
一	七〇六五〇	九一〇〇四八七二	九
二	八〇六六二	一五〇四三	八
三	九〇九九〇六五〇	二五一九一	七
四	九一〇〇〇六一六	三五三一七	六
五	一〇五五八	四五四一九	五
六	二〇四七七	五五四九九	四
七	三〇三七二	六五五五六	三
八	四〇二四六	七五五九一	二
九	五〇〇九六	八五六〇三	一
二〇	五九九二四	九一〇九五五九三	四〇
一	六九七二九	九一一〇五五六一	九
二	七九五一二	一五五〇七	八
三	八九二七二	二五四三一	七
四	九一〇九九〇一〇	三五三三三	六
五	九一一〇八七二六	四五二一三	五
六	一八四一九	五五〇七二	四
七	二八〇九一	六四九〇八	三
八	三七七四一	七四七二四	二
九	四七三七〇	八四五一八	一
三〇	九一一五六九七六	九一一九四二九一	三〇
分	餘弦	餘切	八十二度

〇〇 度	餘弦	餘切	分
〇	九九九六七五〇七	一〇九一〇八五六二	六〇
一	七三五一	一〇九〇九八一三〇	九
二	七一九六	八七七二三	八
三	七〇四〇	七七三三九	七
四	六八八三	六六九八〇	六
五	六七二六	五六六四四	五
六	六九六九	四六三三三	四
七	六四一二	三六〇四五	三
八	六二五四	二五七八〇	二
九	六〇九六	一五五三九	一
一〇	五九三七	一〇九〇〇五三二二	五〇
一	五七七八	一〇八九九五一二七	九
二	五六一八	八四九五六	八
三	五四五九	七四八〇八	七
四	五二九八	六四六八二	六
五	五一三八	五四五八〇	五
六	四九七七	四四五〇〇	四
七	四八一六	三四四四三	三
八	四六五四	二四四〇八	二
九	四四九二	一四三九六	一
二〇	四三三〇	一〇八九〇四四〇六	四〇
一	四一六七	一〇八八九四四三八	九
二	四〇〇四	八四四九二	八
三	三八四〇	七四五六八	七
四	三六七六	六四六六六	六
五	三五一二	五四七八六	五
六	三三四七	四四九二八	四
七	三一八二	三五〇九一	三
八	三〇一七	二五二七五	二
九	二八五一	一五四八一	一
三〇	九九九六二六八五	一〇八八〇五七〇九	三〇
分	正弦	正切	八十二度

卷十七 八線對數表 十六

〇〇 度	正弦	正切	分
三〇	九一一五六九七六	九一一九四二九一	三〇
一	六六五六一	九一二〇四〇四二	九
二	七六一二五	一三七七三	八
三	八五六六七	二三四八二	七
四	九一一九五一八八	三三一七一	六
五	九一二〇四六八八	四二八三八	五
六	一四一六六	五二四八五	四
七	二三六二四	六二一一二	三
八	三三〇六〇	七一七一七	二
九	四二四七六	八一三〇三	一
四〇	五一八七一	九一二九〇八六八	二〇
一	六一二四六	九一三〇〇四一二	九
二	七〇六〇三	〇九九三七	八
三	七九九三六	一九四四一	七
四	八九二四六	二八九二六	六
五	九一二九八五三九	三八三九〇	五
六	九一三〇七八二四	四七八三五	四
七	一七〇六四	五七二六〇	三
八	二六二九六	六六六六五	二
九	三五五〇九	七六〇五一	一
五〇	四四七〇一	八五四一七	一〇
一	五三八七四	九一三九四七六四	九
二	六三〇二七	九一四〇四〇九一	八
三	七二一六一	一三三九九	七
四	八一二七五	二二六八八	六
五	九〇三六九	三一九五八	五
六	九一三九九四四四	四一二〇九	四
七	九一四〇八五〇〇	五〇四四一	三
八	一七五三七	五九六五五	二
九	二六五五四	六八八四九	一
六〇	九一四三五五五三	九一四七八〇二五	〇
分	餘弦	餘切	八十二度

〇〇 度	餘弦	餘切	分
三〇	九九九六二六八五	一〇八八〇五七〇九	三〇
一	二五一九	一〇八七九五九五七	九
二	二三五二	八六二二七	八
三	二一八五	七六五一七	七
四	二〇一七	六六八二九	六
五	一八四九	五七一六一	五
六	一六八一	四七五一四	四
七	一五一二	三七八八八	三
八	一三四三	二八二八二	二
九	一一七三	一八六九六	一
四〇	一〇〇三	一〇八七〇九一三一	二〇
一	〇八三二	一〇八六九九五八七	九
二	〇六六一	九〇〇六二	八
三	〇四九一	八〇五五八	七
四	〇三二〇	七一〇七三	六
五	九九九六〇一四八	六一六〇九	五
六	九九九五九九七六	五二一六四	四
七	九八〇四	四二七三九	三
八	九六三一	三三三三四	二
九	九四五八	二三九四八	一
五〇	九二八四	一四五八二	一〇
一	九一一〇	一〇八六〇五二三五	九
二	八九三六	一〇八五九五九〇八	八
三	八七六一	八六六〇〇	七
四	八五八六	七七三一一	六
五	八四一〇	六八〇四一	五
六	八二三四	五八七九一	四
七	八〇五八	四九五五九	三
八	七八八二	四〇三四五	二
九	七七〇五	三一一五〇	一
六〇	九九九五七五二七	一〇八五二一九七四	〇
分	正弦	正切	八十二度

卷十七 八線對數表 七

分	正弦	正切	分
八度 ○			
○	九一四三五五五三	九一四七八○二九	六○
一	四四五三二	八七一八二	九
二	五二四九三	九一四九六三二一	八
三	六二四三四	九一五○五四四一	七
四	七一三五七	一四五四三	六
五	八○二六二	二三六二六	五
六	八九一四七	三二六九二	四
七	九一四九八○一五	四一七三九	三
八	九一五○六八六四	五○七六八	二
九	一五六九四	五九七七九	一
一○	二四五○六	六八七七三	五○
一	三三三○○	七七七四八	九
二	四二○七六	八六七○六	八
三	五○八三四	九一五九五六四六	七
四	五九五七三	九一六○四五六八	六
五	六八二九五	一三四七三	五
六	七六九九九	二二三六○	四
七	八五六八五	三一二三○	三
八	九一五九四三五四	四○○八三	二
九	九一六○三○○五	四八九一八	一
二○	一一六三八	五七七三六	四○
一	二○二五四	六六五三七	九
二	二八八五二	七五三二一	八
三	三七四三三	八四○八八	七
四	四五九九七	九一六九二八三九	六
五	五四五四四	九一七○一五七二	五
六	六三○七三	一○二八八	四
七	七一五八五	一八九八八	三
八	八○○八一	二七六七一	二
九	八八五五九	三六三三八	一
三○	九一六九七○二○	九一七四四九八八	三○
分	餘弦	餘切	八十一度 分

分	餘弦	餘切	分
八度 ○			
○	九九九五七五二七	一○八五二一九七四	六○
一	七三五○	一二八一七	九
二	七一七一	一○八五○三六七八	八
三	六九九三	一○八四九四五五八	七
四	六八一四	八五四五六	六
五	六六三五	七六三七三	五
六	六四五五	六七三○七	四
七	六二七五	五八二六○	三
八	六○九五	四九二三一	二
九	五九一四	四○二二○	一
一○	五七三三	三一二二七	五○
一	五五九二	二二二五一	九
二	五三七○	一三二九三	八
三	五一八八	一○八四○四三五三	七
四	五○○五	一○八三九五四三一	六
五	四八二二	八六五二六	五
六	四六三九	七七六三九	四
七	四四五五	六八七六九	三
八	四二七一	五九九一六	二
九	四○八六	五一○八一	一
二○	三九○一	四二二六三	四○
一	三七一六	三三四六二	九
二	三五三一	二四六七八	八
三	三三四五	一五九一一	七
四	三一五八	一○八三○七一六一	六
五	二九七一	一○八二九八四二七	五
六	二七八四	八九七一一	四
七	二五九七	八一○一一	三
八	二四○九	七二三二八	二
九	二二二一	六三六六一	一
三○	九九九五二○三三	一○八二五五○一一	三○
分	正弦	正切	八十一度 分

卷十七 八線對數表 十六

分	正弦	正切	分
八度 ○			
三○	九一六九七○二○	九一七四四九八八	三○
一	九一七○五四六五	五三六二一	九
二	一三八九三	六二二三九	八
三	二二三○四	七○八四○	七
四	三○六九九	七九四二四	六
五	三九○七七	八七九九三	五
六	四七四三八	九一七九六五四五	四
七	五五七八三	九一八○五○八一	三
八	六四一一二	一三六○二	二
九	七二四二四	二二一○六	一
四○	八○七二○	三○五九五	二○
一	八九○○○	三九○六七	九
二	九一七九七二六四	四七五二四	八
三	九一八○五五一二	五五九六五	七
四	一三七四四	六四三九一	六
五	二一九五九	七二八○一	五
六	三○一五九	八一一九六	四
七	三八三四三	八九五七五	三
八	四六五一二	九一八九七九三九	二
九	五四六六四	九一九○六二八七	一
五○	六二八○一	一四六二○	一○
一	七○九二三	二二九三八	九
二	七九○二九	三一二四一	八
三	八七一一九	三九五二九	七
四	九一八九五一九四	四七八○一	六
五	九一九○三二五四	五六○五九	五
六	一一二九八	六四三○八	四
七	一九三二七	七二五三○	三
八	二七三四一	八○七四三	二
九	三五三四○	八八九四一	一
六○	九一九四三三二四	九一九九七一二五	○
分	餘弦	餘切	八十一度 分

分	餘弦	餘切	分
八度 ○			
三○	九九九五二○三三	一○八二五五○一一	三○
一	一八四三	四六三七八	九
二	一六五四	三七七六○	八
三	一四六四	二九一六○	七
四	一二七四	二○五七五	六
五	一○八三	一二○○六	五
六	○八九三	一○八二○三四五四	四
七	○七○一	一○八一九四九一八	三
八	○五一○	八六三九七	二
九	○三一八	七七八九三	一
四○	九九九五○一二五	六九四○五	二○
一	九九九四九九三三	六○九三二	九
二	九七三九	五二四七五	八
三	九五四六	四四○三四	七
四	九三五二	三五六○八	六
五	九一五八	二七一九八	五
六	八九六三	一八八○三	四
七	八七六八	一○四二四	三
八	八五七三	一○八一○二○六一	二
九	八三七七	一○八○九三七一二	一
五○	八一八一	八五三七九	一○
一	七九八四	七七○六一	九
二	七七八七	六八七五八	八
三	七五九○	六○四七一	七
四	七三九二	五二一九八	六
五	七一九五	四三九四○	五
六	六九九六	三五六九七	四
七	六七九七	二七四七○	三
八	六五九八	一九二五六	二
九	六三九九	一一○五八	一
六○	九九九四六一九九	一○八○○二八七四	○
分	正弦	正切	八十一度 分

分	正切	正弦	九度
六〇	九一九九七一二五	九一九四三三二四	〇
九	九二〇〇五二九四	五一二九三	一
八	一三四四八	五九二四六	二
七	二一五八八	六七一八五	三
六	二九七一三	七五一〇九	四
五	三七八二四	八三〇一九	五
四	四五九二一	九〇九一三	六
三	五四〇〇三	九一九九八七九三	七
二	六二〇七一	九二〇〇六六五八	八
一	七〇一二五	一四五〇九	九
五〇	七八一六五	二二三四五	一〇
九	八六一九一	三〇一六六	一
八	九二〇九四二〇二	三七九七三	二
七	九二一〇二二〇〇	四五七六六	三
六	一〇一八三	五三五四四	四
五	一八一五三	六一三〇九	五
四	二六一〇九	六九〇五八	六
三	三四〇五一	七六七九四	七
二	四一九七九	八四五一六	八
一	四九八九四	九二二二三	九
四〇	五七七九五	九二〇九九九一七	二〇
九	六五六八二	九二一〇七五九六	一
八	七三五五六	一五二六二	二
七	八一四一六	二二九一四	三
六	八九二六三	三〇五五二	四
五	九二一九七〇九七	三八一七六	五
四	九二二〇四九一七	四五七八六	六
三	一二七二四	五三三八三	七
二	二〇五一七	六〇九六六	八
一	二八二九八	六八五三六	九
三〇	九二二三六〇六五	九二一七六〇九二	三〇
八十度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	九度
六〇	一〇八〇〇二八七四	九九九四六一九九	〇
九	一〇七九九四七〇五	五九九九	一
八	八六五五一	五七九八	二
七	七八四一一	五五九七	三
六	七〇二八六	五三九五	四
五	六二一七五	五一九四	五
四	五四〇七八	四九九二	六
三	四五九九六	四七八九	七
二	三七九二八	四五八六	八
一	二九八七四	四三八三	九
五〇	二一八三四	四一七九	一〇
九	一三八〇九	三九七五	一
八	一〇七九〇五七九七	三七七一	二
七	一〇七八九七七九九	三五六六	三
六	八九八一六	三三六一	四
五	八一八四六	三一五五	五
四	七三八九〇	二九四九	六
三	六五九四八	二七四三	七
二	五八〇二〇	二五三六	八
一	五〇一〇五	二三二九	九
四〇	四二二〇四	二一二二	二〇
九	三四三一七	一九一四	一
八	二六四四三	一七〇六	二
七	一八五八三	一四九七	三
六	一〇七三六	一二八八	四
五	一〇七八〇二九〇三	一〇七九	五
四	一〇七七九五〇八三	〇八六九	六
三	八七二七五	〇六五九	七
二	七九四八二	〇四四九	八
一	七一七〇一	〇二三八	九
三〇	一〇七七六三九三四	九九九四〇〇二六	三〇
八十度	正切	正弦	分

卷七 八線對數表 十九

分	正切	正弦	九度
三〇	九二二三六〇六五	九二一七六〇九二	三〇
九	四三八一九	八三六三四	一
八	五一五六〇	九一一六三	二
七	五九二八八	九二一九八六七九	三
六	六七〇〇三	九二二〇六一八一	四
五	七四七〇五	一三六七〇	五
四	八二三九五	二一一四六	六
三	九〇〇七一	二八六〇九	七
二	九二二九七七三五	三六〇五八	八
一	九二三〇五三八五	四三四九四	九
二〇	一三〇二四	五〇九一八	四〇
九	二〇六四九	五八三二八	一
八	二八二六二	六五七二五	二
七	三五八六二	七三一〇九	三
六	四三四五〇	八〇四八〇	四
五	五一〇二六	八七八三九	五
四	五八五八八	九二二九五一八四	六
三	六六一三九	九二三〇二五一七	七
二	七三六七七	〇九八三七	八
一	八一二〇三	一七一四五	九
一〇	八八七一七	二四四四〇	五〇
九	九二三九六二一八	三一七二二	一
八	九二四〇三七〇七	三八九九二	二
七	一一一八四	四六二四九	三
六	一八六四九	五三四九三	四
五	二六一〇二	六〇七二六	五
四	三三五四三	六七九四六	六
三	四〇九七二	七五一五三	七
二	四八三八九	八二三四八	八
一	五五七九四	八九五三一	九
〇	九二四六三一八七	九二三九六七〇二	六〇
八十度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	九度
三〇	一〇七七六三九三四	九九九四〇〇二六	三〇
九	五六一八一	九九九三九八一五	一
八	四八四三九	九六〇三	二
七	四〇七一一	九三九一	三
六	三二九九六	九一七八	四
五	二五二九四	八九六五	五
四	一七六〇五	八七五一	六
三	〇九九二八	八五三七	七
二	一〇七七〇二二六五	八三二三	八
一	一〇七六九四六一四	八一〇九	九
二〇	八六九七六	七八九四	四〇
九	七九三五〇	七六七八	一
八	七一七三七	七四六二	二
七	六四一三七	七二四六	三
六	五六五四九	七〇三〇	四
五	四八九七四	六八一三	五
四	四一四一一	六五九六	六
三	三三八六〇	六三七八	七
二	二六三二三	六一六〇	八
一	一八七九六	五九四二	九
一〇	一一二八三	五七二三	五〇
九	一〇七六〇三七八一	五五〇四	一
八	一〇七五九六二九二	五二八四	二
七	八八八一五	五〇六四	三
六	八一三五〇	四八四四	四
五	七三八九七	四六二三	五
四	六六四五六	四四〇二	六
三	五九〇二七	四一八一	七
二	五一六一〇	三九五九	八
一	四四二〇五	三七三七	九
〇	一〇七五三六八一三	九九九三五五一四	六〇
八十度	正切	正弦	分

卷七 八線對數表 二十

一十〇度	正弦	正切	分
〇	九二三九六七〇二	九二四六三一八七	六〇
一	九二四〇三八六〇	七〇五六九	九
二	一一〇〇七	七七九三八	八
三	一八一四一	八五二九六	七
四	二五二六三	九二六四三	六
五	三二三七三	九二四九九九七七	五
六	三九四七一	九二五〇七三〇〇	四
七	四六五五八	一四六一二	三
八	五三六三二	二一九一二	二
九	六〇六九四	二九二〇〇	一
一〇	六七七四五	三六四七七	五〇
一	七四七八四	四三七四三	九
二	八一八一一	五〇九九七	八
三	八八八二六	五八二四〇	七
四	九二四九五八三〇	六五四七一	六
五	九二五〇二八二二	七二六九一	五
六	〇九八〇二	七九九〇〇	四
七	一六七七一	八七〇九八	三
八	二三七二八	九二五九四二八五	二
九	三〇六七四	九二六〇一四六一	一
二〇	三七六〇九	〇八六二五	四〇
一	四四五三二	一五七七八	九
二	五一四四三	二二九二一	八
三	五八三四三	三〇〇五三	七
四	六五二三二	三七一七三	六
五	七二一一〇	四四二八三	五
六	七八九七六	五一三八一	四
七	八五八三一	五八四六九	三
八	九二六七五	六五五四七	二
九	九二五九九五〇八	七二六一三	一
三〇	九二六〇六三三〇	九二六七九六六九	三〇
分	餘弦	餘切	七十九度

一十〇度	餘弦	餘切	分
〇	九九九三三五一四	一〇七五三六八一二	六〇
一	三二九一	二九四三〇	九
二	三〇六八	二二〇六一	八
三	二八四四	一四七〇三	七
四	二六二〇	〇七三五六	六
五	二三九六	一〇七五〇〇〇二二	五
六	二一七一	一〇七四九二六九九	四
七	一九四六	八五三八七	三
八	一七二〇	七八〇八七	二
九	一四九四	七〇七九九	一
一〇	一二六八	六三五二二	五〇
一	一〇四一	五六二五七	九
二	〇八一四	四九〇〇二	八
三	〇五八六	四一七六〇	七
四	〇三五八	三四五二八	六
五	九九九三〇一三〇	二七三〇八	五
六	九九九二九九〇二	二〇〇九九	四
七	九六七三	一二九〇一	三
八	九四四三	一〇七四〇五七一四	二
九	九二一三	一〇七三九八五三九	一
二〇	八九八三	九一三七四	四〇
一	八七五三	八四二二一	九
二	八五二二	七七〇七八	八
三	八二九〇	六九九四七	七
四	八〇五九	六二八二六	六
五	七八二七	五五七一六	五
六	七五九四	四八六一八	四
七	七三六一	四一五三〇	三
八	七一二八	三四四五二	二
九	六八九五	二七三八六	一
三〇	九九九二六六六一	一〇七三二〇三三〇	三〇
分	正弦	正切	七十九度

一十〇度	正弦	正切	分
三〇	九二六〇六三三〇	九二六七九六六九	三〇
一	一三一四一	八六七一四	九
二	一九九四〇	九二六九三七四八	八
三	二六七二九	九二七〇〇七七二	七
四	三三五〇七	〇七七八五	六
五	四〇二七三	一四七八八	五
六	四七〇二九	二一七八〇	四
七	五三七七四	二八七六一	三
八	六〇五〇九	三五七三三	二
九	六七二三二	四二六九三	一
四〇	七三九四五	四九六四四	二〇
一	八〇六四七	五六五八四	九
二	八七三三八	六三五一四	八
三	九二六九四〇一八	七〇四三三	七
四	九二七〇〇六八八	七七三四二	六
五	〇七三四八	八四二四一	五
六	一三九九六	九一一三〇	四
七	二〇六三五	九二七九八〇〇九	三
八	二七二六二	九二八〇四八七七	二
九	三三八八〇	一一七三六	一
五〇	四〇四八六	一八五八四	一〇
一	四七〇八三	二五四二三	九
二	五三六六九	三二二五一	八
三	六〇二四五	三九〇六九	七
四	六六八一〇	四五八七八	六
五	七三三六五	五二六七七	五
六	七九九一〇	五九四六五	四
七	八六四四五	六六二四四	三
八	九二九六九	七三〇一三	二
九	九二七九九四八四	七九七七三	一
六〇	九二八〇五九八八	九二八八六五二三	〇
分	餘弦	餘切	七十九度

一十〇度	餘弦	餘切	分
三〇	九九九二六六六一	一〇七三二〇三三〇	三〇
一	六四二六	一三二八五	九
二	六一九二	一〇七三〇六二五一	八
三	五九五七	一〇七二九九二二七	七
四	五七二一	九二二一四	六
五	五四八五	八五二一一	五
六	五二四九	七八二一九	四
七	五〇一二	七一二三八	三
八	四七七五	六四二六六	二
九	四五三八	五七三〇五	一
四〇	四三〇〇	五〇三五五	二〇
一	四〇六二	四三四一五	九
二	三八二四	三六四八六	八
三	三五八五	二九五六七	七
四	三三四六	二二六五八	六
五	三一〇六	一五七五八	五
六	二八六六	〇八八六九	四
七	二六二五	一〇七二〇一九九〇	三
八	二三八四	一〇七一九五一二三	二
九	二一四三	八八二六三	一
五〇	一九〇二	八一四一五	一〇
一	一六六〇	七四五七七	九
二	一四一八	六七七四八	八
三	一一七五	六〇九三〇	七
四	〇九三二	五四一二一	六
五	〇六八八	四七三二三	五
六	〇四四五	四〇五三四	四
七	九九九二〇二〇〇	三三七五五	三
八	九九九一九九五六	二六九八六	二
九	九七一一	二〇二二六	一
六〇	九九九一九四六五	一〇七一一三四七七	〇
分	正弦	正切	七十九度

十一度

分	正弦	正切	分
〇	九二八〇五九八八	九二八八六五二二	六〇
一	一二四八二	九三二六二	九
二	一八九六六	九二八九九九九三	八
三	二五四四〇	九二九〇六七一三	七
四	三一九〇四	一三四二四	六
五	三八三五八	二〇一二五	五
六	四四八〇二	二六八一七	四
七	五一二三七	三三四九九	三
八	五七六六一	四〇一七二	二
九	六四〇七五	四六八三五	一
一〇	七〇四八〇	五三四八九	五〇
一	七六八七五	六〇一三三	九
二	八三二六〇	六六七六八	八
三	八九六三五	七三三九四	七
四	九二八九六〇〇一	八〇〇一〇	六
五	九二九〇二三五七	八六六一七	五
六	〇八七〇三	九三二一五	四
七	一五〇四〇	九二九九九八〇四	三
八	二一三六七	九三〇〇六三八三	二
九	二七六八四	一二九五三	一
二〇	三三九九二	一九五一四	四〇
一	四〇二九一	二六〇六六	九
二	四六五八〇	三二六〇九	八
三	五二八五九	三九一四二	七
四	五九一二九	四五六六七	六
五	六五三九〇	五二一八二	五
六	七一六四一	五八六八九	四
七	七七八八三	六五一八六	三
八	八四一一五	七一六七五	二
九	九〇三三九	七八一五五	一
三〇	九二九九六五五三	九三〇八四六二六	三〇
分	餘弦	餘切	七十八度

卷十七 八線對數表

十一度

分	餘弦	餘切	分
〇	九九九一九四六五	一〇七一一三四七七	六〇
一	九二二〇	〇六七三七	九
二	八九七三	一〇七一〇〇〇〇七	八
三	八七二七	一〇七〇九三二八六	七
四	八四八〇	八六五七五	六
五	八二三三	七九八七四	五
六	七九八五	七三一八二	四
七	七七三七	六六五〇〇	三
八	七四八九	五九八二七	二
九	七二四〇	五三一六四	一
一〇	六九九一	四六五一〇	五〇
一	六七四一	三九八六六	九
二	六四九一	三三二三一	八
三	六二四一	二六六〇五	七
四	五九九〇	一九九八九	六
五	五七三九	一三三八二	五
六	五四八七	〇六七八四	四
七	五二三六	一〇七〇〇〇一九五	三
八	四九八三	一〇六九九三六一六	二
九	四七三一	八七〇四六	一
二〇	四四七八	八〇四八五	四〇
一	四二二四	七三九三三	九
二	三九七一	六七三九一	八
三	三七一六	六〇八五七	七
四	三四六二	五四三三二	六
五	三二〇七	四七八一七	五
六	二九五二	四一三一〇	四
七	二六九六	三四八一三	三
八	二四四〇	二八三二四	二
九	二一八三	二一八四四	一
三〇	九九九一一九二七	一〇六九一五三七四	三〇
分	正弦	正切	七十八度

十一度

分	正弦	正切	分
三〇	九二九九六五五三	九三〇八四六二六	三〇
一	九三〇〇二七五七	九一〇八八	九
二	〇八九五三	九三〇九七五四一	八
三	一五一三九	九三一〇三九八五	七
四	二一三一六	一〇四二一	六
五	二七四八四	一六八四七	五
六	三三六四三	二三二六五	四
七	三九七九三	二九六七五	三
八	四五九三四	三六〇七五	二
九	五二〇六六	四二四六七	一
四〇	五八一八八	四八八五一	二〇
一	六四三〇二	五五二二六	九
二	七〇四〇七	六一五九二	八
三	七六五〇三	六七九四九	七
四	八二五九〇	七四二九九	六
五	八八六六八	八〇六三九	五
六	九三〇九四七三七	八六九七一	四
七	九三一〇〇七九七	九三二九五	三
八	〇六八四九	九三一九九六一〇	二
九	一二八九二	九三二〇五九一七	一
五〇	一八九二六	一二二一六	一〇
一	二四九五一	一八五〇七	九
二	三〇九六七	二四七八八	八
三	三六九七五	三一〇六一	七
四	四二九七四	三七三二六	六
五	四八九六五	四三五八三	五
六	五四九四七	四九八三二	四
七	六〇九二〇	五六〇七二	三
八	六六八八五	六二三〇五	二
九	七二八四一	六八五二九	一
六〇	九三一七八七八九	九三二七四七四五	〇
分	餘弦	餘切	七十八度

卷十七 八線對數表

十一度

分	餘弦	餘切	分
三〇	九九九一一九二七	一〇六九一五三七四	三〇
一	一六六九	〇八九一二	九
二	一四一二	一〇六九〇二四五八	八
三	一一五四	一〇六八九六〇一四	七
四	〇八九五	八九五七九	六
五	〇六三七	八三一五二	五
六	〇三七八	七六七三四	四
七	九九九一〇一一八	七〇三二四	三
八	九九九〇九八五八	六三九二四	二
九	九五九八	五七五三二	一
四〇	九三三七	五一一四八	二〇
一	九〇七六	四四七七四	九
二	八八一五	三八四〇七	八
三	八五五三	三二〇五〇	七
四	八二九一	二五七〇一	六
五	八〇二八	一九三六〇	五
六	七七六五	一三〇二八	四
七	七五〇二	〇六七〇四	三
八	七二三八	一〇六八〇〇三八九	二
九	六九七四	一〇六七九四〇八二	一
五〇	六七一〇	八七七八四	一〇
一	六四四五	八一四九三	九
二	六一七九	七五二一二	八
三	五九一四	六八九三八	七
四	五六四八	六二六七三	六
五	五三八一	五六四一六	五
六	五一一五	五〇一六七	四
七	四八四七	四三九二七	三
八	四五八〇	三七六九五	二
九	四三一二	三一四七〇	一
六〇	九九九〇四〇四三	一〇六七二五二五四	〇
分	正弦	正切	七十八度

卷十七 八線對數表 三五

分	正弦	正切	分
二十二度			
○	九三一七八七八九	九三二七四七四五	六○
一	八四七二八	八○九五三	九
二	九○六五九	八七一五二	八
三	九三一九六五八一	九三三四四	七
四	九三二○二四九五	九三二九九五二八	六
五	○八四○○	九三三○五七○三	五
六	一四二九七	一一八七一	四
七	二○一八六	一八○三一	三
八	二六○六六	二四一八二	二
九	三一九三八	三○三二六	一
一○	三七八○二	三六四六二	五○
一	四三六五七	四二五九○	九
二	四九五○四	四八七一○	八
三	五五三四三	五四八二二	七
四	六一一七四	六○九二七	六
五	六六九九六	六七○二四	五
六	七二八一一	七三一一二	四
七	七八六一七	七九一九四	三
八	八四四一五	八五二六七	二
九	九○二○五	九一三三三	一
二○	九三二九五九八七	九三三九七三九一	四○
一	九三三○一七六一	九三四○三四四一	九
二	○七五二七	○九四八三	八
三	一三二八五	一五五一九	七
四	一九○三五	二一五四六	六
五	二四七七六	二七五六六	五
六	三○五一○	三三五七八	四
七	三六二三六	三九五八三	三
八	四一九五四	四五五八一	二
九	四七六六五	五一五七二	一
三○	九三三五三三六七	九三四五七五五二	三○
分	餘弦	餘切	六十七度

分	餘弦	餘切	分
二十二度			
○	九九九○四○四三	一○六七二五二五四	六○
一	三七七五	一九○四七	九
二	三五○六	一二八四七	八
三	三二三六	○六六五五	七
四	二九六六	一○六七○○四七一	六
五	二六九六	一○六六九四二九六	五
六	二四二五	八八一二八	四
七	二一五四	八一九六八	三
八	一八八三	七五八一七	二
九	一六一一	六九六七三	一
一○	一三三九	六三五三七	五○
一	一○六六	五七四○九	九
二	○七九三	五一二八九	八
三	○五二○	四五一七七	七
四	九九九○○二四六	三九○七二	六
五	九九八九九九七二	三二九七六	五
六	九六九八	二六八八七	四
七	九四二三	二○八○六	三
八	九一四八	一四七三二	二
九	八八七二	○八六六七	一
二○	八五九六	一○六六○二六○九	四○
一	八三二○	一○六五九六五五八	九
二	八○四三	九○五一六	八
三	七七六六	八四四八一	七
四	七四八八	七八四五三	六
五	七二一○	七二四三三	五
六	六九三二	六六四二一	四
七	六六五三	六○四一六	三
八	六三七四	五四四一九	二
九	六○九五	四八四二九	一
三○	九九八九五八一五	一○六五四二四四七	三○
分	正弦	正切	六十七度

卷十七 八線對數表 三六

分	正弦	正切	分
二十二度			
三○	九三三五三三六七	九三四五七五五二	三○
一	五九○六二	六三五二七	九
二	六四七四八	六九四九四	八
三	七○四二七	七五四五四	七
四	七六○九八	八一四○六	六
五	八一七六二	八七三五二	五
六	八七四一七	九三二八九	四
七	九三○六五	九三四九九二二○	三
八	九三三九八七○五	九三五○五一四三	二
九	九三四○四三三八	一一○五九	一
四○	○九九六三	一六九六七	二○
一	一五五八○	二二八六九	九
二	二一一八九	二八七六三	八
三	二六七九一	三四六五○	七
四	三二三八六	四○五二九	六
五	三七九七二	四六四○二	五
六	四三五五二	五二二六七	四
七	四九一二三	五八一二五	三
八	五四六八八	六三九七六	二
九	六○二四四	六九八二○	一
五○	六五七九四	七五六五七	一○
一	七一三三五	八一四八七	九
二	七六八七○	八七三一○	八
三	八二三九七	九三一二五	七
四	八七九一六	九三五九八九三四	六
五	九三四二九	九三六○四七三六	五
六	九三四九八九三四	一○五三一	四
七	九三五○四四三一	一六三一九	三
八	○九九二一	二二○九九	二
九	一五四○四	二七八七三	一
六○	九三五二○八八○	九三六三三六四一	○
分	餘弦	餘切	六十七度

分	餘弦	餘切	分
二十二度			
三○	九九八九五八一五	一○六五四二四四七	三○
一	五五三四	三六四七二	九
二	五二五四	三○五○五	八
三	四九七三	二四五四五	七
四	四六九一	一八五九三	六
五	四四一○	一二六四七	五
六	四一二七	○六七一○	四
七	三八四五	一○六五○○七七九	三
八	三五六二	一○六四九四八五六	二
九	三二七八	八八九四一	一
四○	二九九五	八三○三二	二○
一	二七一一	七七一三○	九
二	二四二六	七一二三六	八
三	二一四一	六五三五○	七
四	一八五六	五九四七○	六
五	一五七○	五三五九七	五
六	一二八四	四七七三二	四
七	○九九七	四一八七四	三
八	○七一一	三六○二三	二
九	○四二三	三○一七九	一
五○	九九八九○一三六	一○六四二四三四二	一○
一	九九八八九八四八	一八五一二	九
二	九五六○	一二六八九	八
三	九二七一	○六八七四	七
四	八九八二	一○六四○一○六五	六
五	八六九三	一○六三九五二六三	五
六	八四○四	八九四六八	四
七	八一一四	八三六八一	三
八	七八二三	七七九○○	二
九	七五三二	七二一二六	一
六○	九九八八七二三九	一○六三六六三五九	○
分	正弦	正切	六十七度

十三度 分	正弦	正切	分
〇	九三五二〇八八〇	九三六三三六四一	六〇
一	二六三四八	三九四〇一	九
二	三一八〇九	四五一五四	八
三	三七二六三	五〇九〇一	七
四	四二七一〇	五六六四〇	六
五	四八一五〇	六二三七三	五
六	五三五八二	六八〇九九	四
七	五九〇〇七	七三八一九	三
八	六四四二五	七九五三一	二
九	六九八三六	八五二三七	一
一〇	七五二四〇	九〇九三六	五〇
一	八〇六三七	九三六九六六二九	九
二	八六〇二六	九三七〇二三一五	八
三	九一四〇九	〇七九九四	七
四	九三五九六七八四	一三六六六	六
五	九三六〇二一五三	一九三三二	五
六	〇七五一五	二四九九一	四
七	一二八六九	三〇六四四	三
八	一八二一七	三六二九〇	二
九	二三五五八	四一九三〇	一
二〇	二八八九一	四七五六三	四〇
一	三四二一八	五三一八九	九
二	三九五三八	五八八〇九	八
三	四四八五一	六四四二三	七
四	五〇一五八	七〇〇三〇	六
五	五五四五七	七五六三〇	五
六	六〇七五〇	八一二二四	四
七	六六〇三五	八六八一二	三
八	七一三一四	九二三九三	二
九	七六五八七	九三七九七九六八	一
三〇	九三六八一八五二	九三八〇三五三七	三〇
分	餘弦	餘切	七十六度

十三度 分	餘弦	餘切	分
〇	九九八八七二三九	一〇六三六六三五九	六〇
一	六九四七	六〇五九八	九
二	六六五五	五四八四五	八
三	六三六二	四九〇九八	七
四	六〇六九	四三三五九	六
五	五七七六	三七六二六	五
六	五四八二	三一九〇〇	四
七	五一八八	二六一八〇	三
八	四八九三	二〇四六八	二
九	四五九八	一四七六二	一
一〇	四三〇三	〇九〇六三	五〇
一	四〇〇七	一〇六三〇三三七〇	九
二	三七一一	一〇六二九七六八四	八
三	三四一五	九二〇〇五	七
四	三一一八	八六三三三	六
五	二八二〇	八〇六六七	五
六	二五二三	七五〇〇八	四
七	二二二五	六九三五五	三
八	一九二六	六三七〇九	二
九	一六二七	五八〇六九	一
二〇	一三二八	五二四三六	四〇
一	一〇二九	四六八一〇	九
二	〇七二九	四一一九〇	八
三	〇四二八	三五五七六	七
四	九九八八〇一二七	二九九六九	六
五	九九八七九八二六	二四三六九	五
六	九五二五	一八七七五	四
七	九二二三	一三一八七	三
八	八九二一	〇七六〇六	二
九	八六一八	一〇六二〇二〇三一	一
三〇	九九八七八三一五	一〇六一九六四六二	三〇
分	正弦	正切	七十六度

卷十七 八線對數表 廿七

十三度 分	正弦	正切	分
三〇	九三六八一八五二	九三八〇三五三七	三〇
一	八七一一一	〇九〇九九	九
二	九二三六三	一四六五五	八
三	九三六九七六〇八	二〇二〇四	七
四	九三七〇二八四七	二五七四八	六
五	〇八〇七八	三一二八五	五
六	一三三〇四	三六八一五	四
七	一八五二二	四二三四〇	三
八	二三七三四	四七八五八	二
九	二八九四〇	五三三七〇	一
四〇	三四一三八	五八八七六	二〇
一	三九三三〇	六四三七五	九
二	四四五一六	六九八六八	八
三	四九六九五	七五三五七	七
四	五四八六八	八〇八三七	六
五	六〇〇三四	八六三一二	五
六	六五一九三	九一七八〇	四
七	七〇三四六	九三八九七二四三	三
八	七五四九三	九三九〇二七〇〇	二
九	八〇六三三	〇八一五〇	一
五〇	八五七六六	一三五九五	一〇
一	九〇八九三	一九〇三三	九
二	九三七九六〇一四	二四四六六	八
三	九三八〇一一二九	二九八九三	七
四	〇六二三七	三五三一三	六
五	一一三三八	四〇七二七	五
六	一六四三三	四六一三五	四
七	二一五二一	五一五三八	三
八	二六六〇四	五六九三五	二
九	三一六八一	六二三二五	一
六〇	九三八三六七五一	九三九六七七一〇	〇
分	餘弦	餘切	七十六度

十三度 分	餘弦	餘切	分
三〇	九九八七八三一五	一〇六一九六四六二	三〇
一	八〇一一	九〇九〇〇	九
二	七七〇七	八五三四四	八
三	七四〇三	七九七九五	七
四	七〇九八	七四二五一	六
五	六七九三	六八七一四	五
六	六四八八	六三一八四	四
七	六一八二	五七六五九	三
八	五八七六	五二一四一	二
九	五五六九	四六六二九	一
四〇	五二六二	四一一二四	二〇
一	四九五五	三五六二四	九
二	四六四七	三〇一三一	八
三	四三三九	二四六四三	七
四	四〇三〇	一九一六二	六
五	三七二一	一三六八七	五
六	三四一二	〇八二一九	四
七	三一〇二	一〇六一〇二七五六	三
八	二七九二	一〇六〇九七二九九	二
九	二四八二	九一八四九	一
五〇	二一七一	八六四〇四	一〇
一	一八六〇	八〇九六六	九
二	一五四八	七五五三三	八
三	一二三六	七〇一〇七	七
四	〇九二四	六四六八七	六
五	〇六一一	五九二七二	五
六	九九八七〇二九八	五三八六四	四
七	九九八六九九八四	四八四六一	三
八	九六七〇	四三〇六四	二
九	九三五六	三七六七四	一
六〇	九九八六九〇四一	一〇六〇三二二八九	〇
分	正弦	正切	七十六度

卷十七 八線對數表 二八

十四度 分	正弦	正切	分
○	九三八三六七五一	九三九六七七一○	六○
一	四一八一五	七三○八九	九
二	四六八七三	七八四六二	八
三	五一九二四	八三八二九	七
四	五六九六九	八九一九一	六
五	六二○○七	九四五四六	五
六	六七○四○	九三九九九八九六	四
七	七二○六六	九四○○五二四○	三
八	七七○八七	一○五七八	二
九	八二一○一	一五九一○	一
一○	八七一○八	二一二三七	五○
一	九二一一○	二六五五七	九
二	九三八九七一○六	三一八七二	八
三	九三九○二○九五	三七一八二	七
四	○七○七九	四二四八六	六
五	一二○五六	四七七八三	五
六	一七○二七	五三○七六	四
七	二一九九三	五八三六二	三
八	二六九五三	六三六四三	二
九	三一九○五	六八九一九	一
二○	三六八五二	七四一八九	四○
一	四一七九三	七九四五三	九
二	四六七二八	八四七一一	八
三	五一六五八	八九九六四	七
四	五六五八一	九四○九五二一二	六
五	六一四九八	九四一○○四五四	五
六	六六四○九	○五六九○	四
七	七一三一五	一○九二一	三
八	七六二一五	一六一四六	二
九	八一一○八	二一三六六	一
三○	九三九八五九九六	九四一二六五八○	三○
分	餘弦	餘切	七十五度

十四度 分	餘弦	餘切	分
○	九九八六九○四一	一○六○三二二八九	六○
一	八七二六	二六九一○	九
二	八四一○	二一五三七	八
三	八○九四	一六一七○	七
四	七七七八	一○八○九	六
五	七四六一	○五四五三	五
六	七一四四	一○六○○○一○三	四
七	六八二六	一○五九九四七五九	三
八	六五○八	八九四二一	二
九	六一九○	八四○八九	一
一○	五八七一	七八七六三	五○
一	五五五二	七三四四二	九
二	五二三三	六八一二七	八
三	四九一三	六二八一七	七
四	四五九二	五七五一四	六
五	四二七二	五二二一六	五
六	三九五一	四六九二三	四
七	三六三○	四一六三七	三
八	三三○八	三六三五六	二
九	二九八五	三一○八○	一
二○	二六六三	二五八一一	四○
一	二三四○	二○五四六	九
二	二○一七	一五二八八	八
三	一六九三	一○○三五	七
四	一三六九	一○五九○四七八七	六
五	一○四四	一○五八九九五四六	五
六	○七一九	九四三○九	四
七	○三九四	八九○七八	三
八	九九八六○○六八	八三八五三	二
九	九九八五九七四二	七八六三三	一
三○	九九八五九四一五	一○五八七三四一九	三○
分	正弦	正切	七十五度

十四度 分	正弦	正切	分
三○	九三九八五九九六	九四一二六五八○	三○
一	九○八七八	三一七八九	九
二	九三九九五七五四	三六九九二	八
三	九四○○○六二四	四二一九○	七
四	○五四八九	四七三八三	六
五	一○三四七	五二五七○	五
六	一五二○○	五七七五二	四
七	二○○四七	六二九二八	三
八	二四八八八	六八○九九	二
九	二九七二四	七三二六四	一
四○	三四五五四	七八四二五	二○
一	三九三七八	八三五七九	九
二	四四一九六	八八七二九	八
三	四九○○九	九三八七三	七
四	五三八一六	九四一九九○一二	六
五	五八六一七	九四二○四一四六	五
六	六三四一二	○九二七四	四
七	六八二○二	一四三九七	三
八	七二九八六	一九五一五	二
九	七七七六五	二四六二八	一
五○	八二五三八	二九七三五	一○
一	八七三○六	三四八三七	九
二	九二○六七	三九九三四	八
三	九四○九六八二四	四五○二六	七
四	九四一○一五七四	五○一一三	六
五	○六三一九	五五一九四	五
六	一一○五九	六○二七○	四
七	一五七九三	六五三四一	三
八	二○五二二	七○四○七	二
九	二五二四四	七五四六八	一
六○	九四一二九九六二	九四二八○五二四	○
分	餘弦	餘切	七十五度

十四度 分	餘弦	餘切	分
三○	九九八五九四一五	一○五八七三四一九	三○
一	九○八九	六八二一○	九
二	八七六三	六三○○七	八
三	八四三五	五七八○九	七
四	八一○七	五二六一六	六
五	七七七七	四七四二九	五
六	七四四八	四二二四八	四
七	七一一九	三七○七一	三
八	六七八九	三一九○○	二
九	六四五九	二六七三五	一
四○	六一二九	二一五七五	二○
一	五七九八	一六四二○	九
二	五四六七	一一二七○	八
三	五一三五	○六一二六	七
四	四八○三	一○五八○○九八七	六
五	四四七一	一○五七九五八五三	五
六	四一三八	九○七二五	四
七	三八○五	八五六○二	三
八	三四七一	八○四八四	二
九	三一三七	七五三七一	一
五○	二八○三	七○二六四	一○
一	二四六八	六五一六二	九
二	二一三三	六○○六五	八
三	一七九七	五四九七三	七
四	一四六一	四九八八七	六
五	一一二五	四四八○五	五
六	○七八八	三九七二九	四
七	○四五一	三四六五八	三
八	九九八五○一一四	二九五九二	二
九	九九八四九七七六	二四五三一	一
六○	九九八四九四三七	一○五七一九四七五	○
分	正弦	正切	七十五度

十五度 分	正弦	正切	分
〇	九四一二九九六二	九四二八〇五二四	六〇
一	三四六七四	八五五七五	九
二	三九三八〇	九〇六二〇	八
三	四四〇八一	九四二九五六六一	七
四	四八七七七	九四三〇〇六九六	六
五	五三四六七	〇五七二七	五
六	五八一五二	一〇七五二	四
七	六二八三一	一五七七三	三
八	六七五〇五	二〇七八八	二
九	七二一七四	二五七九九	一
一〇	七六八三七	三〇八〇四	五〇
一	八一四九五	三五八〇四	九
二	八六一四七	四〇八〇〇	八
三	九〇七九四	四五七九〇	七
四	九四一九五四三六	五〇七七六	六
五	九四二〇〇〇七二	五五七五七	五
六	〇四七〇四	六〇七三二	四
七	〇九三二九	六五七〇三	三
八	一三九五〇	七〇六六九	二
九	一八五六五	七五六三〇	一
二〇	二三一七五	八〇五八六	四〇
一	二七七八〇	八五五三八	九
二	三二三七九	九〇四八四	八
三	三六九七四	九四三九五四二六	七
四	四一五六三	九四四〇〇三六三	六
五	四六一四六	〇五二九五	五
六	五〇七二五	一〇二二二	四
七	五五二九九	一五一四四	三
八	五九八六七	二〇〇六二	二
九	六四四三〇	二四九七五	一
三〇	九四二六八九八八	九四四二九八八三	三〇
分	餘弦	餘切	七十四度

十五度 分	餘弦	餘切	分
〇	九九八四九四三七	一〇五七一九四七五	六〇
一	九〇六九	一四四二四	九
二	八七九〇	〇九三七九	八
三	八四二〇	一〇五七〇四三三八	七
四	八〇八〇	一〇五六九九三〇三	六
五	七七四〇	九四二七三	五
六	七三九九	八九二四七	四
七	七〇五八	八四二二六	三
八	六七一七	七九二一一	二
九	六三七五	七四二〇二	一
一〇	六〇三三	六九一九五	五〇
一	五六九〇	六四一九五	九
二	五三四七	五九一九九	八
三	五〇〇三	五四二〇九	七
四	四六六〇	四九二二三	六
五	四三一五	四四二四三	五
六	三九七一	三九二六七	四
七	三六二六	三四二九六	三
八	三二八〇	二九三三〇	二
九	二九三五	二四三六九	一
二〇	二五八八	一九四一三	四〇
一	二二四二	一四四六一	九
二	一八九五	〇九五一五	八
三	一五四七	一〇五六〇四五七三	七
四	一二〇〇	一〇五五九九六三七	六
五	〇八五二	九四七〇五	五
六	〇五〇三	八九七七七	四
七	九九八四〇一五四	八四八五五	三
八	九九八三九八〇五	七九九三七	二
九	九四五五	七五〇二五	一
三〇	九九八三九一〇五	一〇五五七〇一一六	三〇
分	正弦	正切	七十四度

卷十七 八線對數表 三二

十五度 分	正弦	正切	分
三〇	九四二六八九八八	九四四二九八八三	三〇
一	七三五四一	三四七八六	九
二	七八〇八八	三九六八五	八
三	八二六三一	四四五七八	七
四	八七一六八	四九四六八	六
五	九一七〇〇	五四三五二	五
六	九四二九六二二八	五九二三二	四
七	九四三〇〇七五〇	六四一〇七	三
八	〇五二六七	六八九七七	二
九	〇九七七九	七三八四三	一
四〇	一四二八六	七八七〇四	二〇
一	一八七八八	八三五六〇	九
二	二三二八五	八八四一二	八
三	二七七七六	九三二五九	七
四	三二二六三	九四四九八一〇二	六
五	三六七四五	九四五〇二九四〇	五
六	四一二二二	〇七七七三	四
七	四五六九四	一二六〇二	三
八	五〇一六一	一七四二六	二
九	五四六二三	二二二四六	一
五〇	五九〇八〇	二七〇六一	一〇
一	六三五三二	三一八七一	九
二	六七九七九	三六六七八	八
三	七二四二一	四一四七九	七
四	七六八五九	四六二七六	六
五	八一二九一	五一〇六九	五
六	八五七一九	五五八五七	四
七	九〇一四一	六〇六四〇	三
八	九四五五九	六五四一九	二
九	九四三九八九七二	七〇一九四	一
六〇	九四四〇三三八一	九四五七四九六四	〇
分	餘弦	餘切	七十四度

十五度 分	餘弦	餘切	分
三〇	九九八三九一〇五	一〇五五七〇一一六	三〇
一	八七五四	六五二一三	九
二	八四〇三	六〇三一五	八
三	八〇五二	五五四二一	七
四	七七〇〇	五〇五三二	六
五	七三四八	四五六四七	五
六	六九九六	四〇七六七	四
七	六六四三	三五八九二	三
八	六二八九	三一〇二二	二
九	五九三六	二六一五六	一
四〇	五五八一	二一二九五	二〇
一	五二二七	一六四三九	九
二	四八七二	一一五八七	八
三	四五一七	〇六七四〇	七
四	四一六一	一〇五五〇一八九七	六
五	三八〇五	一〇五四九七〇五九	五
六	三四四八	九二二二六	四
七	三〇九二	八七三九七	三
八	二七三四	八二五七三	二
九	二三七七	七七七五三	一
五〇	二〇一九	七二九三八	一〇
一	一六六〇	六八一二八	九
二	一三〇一	六三三二二	八
三	〇九四二	五八五二〇	七
四	〇五八二	五三七二三	六
五	九九八三〇二二二	四八九三一	五
六	九九八二九八六二	四四一四三	四
七	九五〇一	三九三五九	三
八	九一四〇	三四五八〇	二
九	八七七八	二九八〇五	一
六〇	九九八二八四一六	一〇五四二五〇三五	〇
分	正弦	正切	七十四度

卷十七 八線對數表 三三

卷一七 對數表 三三

十六度 分	正弦	正切	分
〇	九四四 〇三三八〇	九四五 七四九六四	六〇
一	〇七七八四	七九七三〇	九
二	一二一八二	八四四九一	八
三	一六五七六	八九二四八	七
四	二〇九六四	九四〇〇〇	六
五	二五三四八	九四五 九八七四八	五
六	二九七二八	九四六 〇三四九二	四
七	三四一〇二	〇八二三一	三
八	三八四七二	一二九六六	二
九	四二八三七	一七六九七	一
一〇	四七一九七	二二四二三	五〇
一	五一五五二	二七一四五	九
二	五五九〇三	三一八六二	八
三	六〇二四九	三六五七六	七
四	六四五九〇	四一二八五	六
五	六八九二七	四五九八九	五
六	七三二五九	五〇六八九	四
七	七七五八六	五五三八五	三
八	八一九〇九	六〇〇七七	二
九	八六二二六	六四七六五	一
二〇	九〇五四〇	六九四四八	四〇
一	九四八四八	七四一二七	九
二	九四四 九九一五二	七八八〇二	八
三	九四五 〇三四五一	八三四七二	七
四	〇七七四六	八八一三八	六
五	一二〇三六	九二八〇〇	五
六	一六三二二	九四六 九七四五八	四
七	二〇六〇三	九四七 〇二一一二	三
八	二四八七九	〇六七六一	二
九	二九一五〇	一一四〇七	一
三〇	九四五 三三四一八	九四七 一六〇四八	三〇
分	餘弦	餘切	七十三度

十六度 分	餘弦	餘切	分
〇	九九八二 八四一六	一〇五四 二五〇三五	六〇
一	八〇五三	三〇二六九	九
二	七六九一	一五五〇八	八
三	七三二七	一〇七五一	七
四	六九一四	〇五九九九	六
五	六六〇〇	一〇五四 〇一二五一	五
六	六二三五	一〇五三 九六五〇七	四
七	五八七〇	九一七六八	三
八	五五〇五	八七〇三三	二
九	五一四〇	八二三〇二	一
一〇	四七七四	七七五七六	五〇
一	四四〇七	七二八五四	九
二	四〇四〇	六八一三七	八
三	三六七三	六三四二三	七
四	三三〇五	五八七一五	六
五	二九三七	五四〇一〇	五
六	二五六九	四九三一〇	四
七	二二〇〇	四四六一四	三
八	一八三一	三九九二三	二
九	一四六一	三五二三四	一
二〇	一〇九一	三〇五五一	四〇
一	〇七二一	二五八七二	九
二	九九八二 〇三五〇	二一一九八	八
三	九九八一 九九七九	一六五二七	七
四	九六〇七	一一八六一	六
五	九二三五	〇七一九九	五
六	八八六三	一〇五三 〇二五四一	四
七	八四九〇	一〇五二 九七八八七	三
八	八一一七	九三二三八	二
九	七七四三	八八五九二	一
三〇	九九八一 七三六九	一〇五二 八三九五一	三〇
分	正弦	正切	七十三度

卷一七 對數表 三四

十六度 分	正弦	正切	分
三〇	九四五 三三四一八	九四七 一六〇四八	三〇
一	三七六八〇	二〇六八五	九
二	四一九三八	二五三一八	八
三	四六一九二	二九九四七	七
四	五〇四四一	三四五七一	六
五	五四六八五	三九一九二	五
六	五八九二五	四三八〇八	四
七	六三一六一	四八四二〇	三
八	六七三九一	五三〇二八	二
九	七一六一八	五七六三二	一
四〇	七五八四〇	六二二三二	二〇
一	八〇〇五七	六六八二八	九
二	八四二七一	七一四二〇	八
三	八八四七九	七六〇〇八	七
四	九二六八三	八〇五九二	六
五	九四五 九六八八三	八五一七二	五
六	九四六 〇一〇七八	八九七四七	四
七	〇五二六九	九四三一九	三
八	〇九四五六	九四七 九八八八七	二
九	一三六三八	九四八 〇三四五〇	一
五〇	一七八一六	〇八〇一〇	一〇
一	二一九八九	一二五六六	九
二	二六一五八	一七一一八	八
三	三〇三二三	二一六六五	七
四	三四四八三	二六二〇九	六
五	三八六三九	三〇七四九	五
六	四二七九〇	三五二八九	四
七	四六九三七	三九八一七	三
八	五一〇八〇	四四三四五	二
九	五五二一九	四八八七〇	一
六〇	九四六 五九三五三	九四八 五三三九〇	〇
分	餘弦	餘切	七十三度

十六度 分	餘弦	餘切	分
三〇	九九八一 七三六九	一〇五二 八三九五一	三〇
一	六九九五	七九三一四	九
二	六六二〇	七四六八一	八
三	六二四五	七〇〇五三	七
四	五八六九	六五四二八	六
五	五四九三	六〇八〇八	五
六	五一一七	五六一九一	四
七	四七四〇	五一五七九	三
八	四三六三	四六九七一	二
九	三九八五	四二三六七	一
四〇	三六〇七	三七七六七	二〇
一	三二二九	三三一七一	九
二	二八五〇	二八五七九	八
三	二四七一	二三九九一	七
四	二〇九一	一九四〇七	六
五	一七一一	一四八二八	五
六	一三三一	一〇二五二	四
七	〇九五〇	〇五六八〇	三
八	〇五六九	一〇五二 〇一一一二	二
九	九九八一 〇一八七	一〇五一 九六五四九	一
五〇	九九八〇 九八〇五	九一九八九	一〇
一	九四二三	八七四三三	九
二	九〇四〇	八二八八一	八
三	八六五六	七八三三四	七
四	八二七三	七三七九〇	六
五	七八八九	六九二五〇	五
六	七五〇四	六四七一四	四
七	七一二〇	六〇一八二	三
八	六七三四	五五六五四	二
九	六三四九	五一一三〇	一
六〇	九九八〇 五九六三	一〇五一 四六六〇九	〇
分	正弦	正切	七十三度

分	正切	正弦	十七度
六○	九四八五三三九○	九四六五九三五三	○
九	五七九○六	六三四八三	一
八	六二四一九	六七六○九	二
七	六六九二七	七一七三○	三
六	七一四三二	七五八四七	四
五	七五九三三	七九九六○	五
四	八○四三○	八四○六八	六
三	八四九二三	八八一七三	七
二	八九四一二	九二二七三	八
一	九三八九八	九四六九六三六九	九
五○	九四八九八三八○	九四七○○四六○	一○
九	九四九○二八五八	○四五四八	一
八	○七三三二	○八六三一	二
七	一一八○二	一二七一○	三
六	一六二六八	一六七八五	四
五	二○七三一	二○八五五	五
四	二五一九○	二四九二二	六
三	二九六四五	二八九八四	七
二	三四○九六	三三○四二	八
一	三八五四四	三七○九六	九
四○	四二九八八	四一一四六	二○
九	四七四二八	四五一九二	一
八	五一八六五	四九二三三	二
七	五六二九七	五三二七一	三
六	六○七二六	五七三○四	四
五	六五一五二	六一三三三	五
四	六九五七三	六五三五八	六
三	七三九九一	六九三七九	七
二	七八四○五	七三三九六	八
一	八二八一六	七七四○九	九
三○	九四九八七二二三	九四七八一四一八	三○
七十二度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	十七度
六○	一○五一四六六○九	九九八○五九六三	○
九	四二○九三	五五七六	一
八	三七五八○	五一八九	二
七	三三○七二	四八○二	三
六	二八五六七	四四一五	四
五	二四○六六	四○二七	五
四	一九五六九	三六三八	六
三	一五○七六	三二四九	七
二	一○五八七	二八六○	八
一	○六一○一	二四七○	九
五○	一○五一○一六一九	二○八○	一○
九	一○五○九七一四二	一六九○	一
八	九二六六七	一二九九	二
七	八八一九七	○九○八	三
六	八三七三一	○五一六	四
五	七九二六八	九九八○○一二四	五
四	七四八○九	九九七九九七三一	六
三	七○三五四	九三三九	七
二	六五九○三	八九四五	八
一	六一四五五	八五五二	九
四○	五七○一一	八一五八	二○
九	五二五七一	七七六三	一
八	四八一三五	七三六八	二
七	四三七○二	六九七三	三
六	三九二七三	六五七七	四
五	三四八四八	六一八一	五
四	三○四二六	五七八五	六
三	二六○○八	五三八八	七
二	二一五九四	四九九○	八
一	一七一八三	四五九三	九
三○	一○五○一二七七七	九九七九四一九五	三○
七十二度	正切	正弦	分

卷十七 八線對數表 三五

分	正切	正弦	十七度
三○	九四九八七二二三	九四七八一四一八	三○
九	九一六二六	八五四二二	一
八	九四九九六○二五	八九四二三	二
七	九五○○○四二一	九三四一九	三
六	○四八一四	九四七九七四一二	四
五	○九二○二	九四八○一四○一	五
四	一三五八七	○五三八五	六
三	一七九六九	○九三六五	七
二	二二三四六	一三三四二	八
一	二六七二一	一七三一四	九
二○	三一○九一	二一二八三	四○
九	三五四五八	二五二四七	一
八	三九八二二	二九二○八	二
七	四四一八一	三三一六四	三
六	四八五三八	三七一一七	四
五	五二八九一	四一○六五	五
四	五七二四○	四五○一○	六
三	六一五八五	四八九五一	七
二	六五九二八	五二八八七	八
一	七○二六六	五六八二○	九
一○	七四六○一	六○七四九	五○
九	七八九三三	六四六七四	一
八	八三二六一	六八五九五	二
七	八七五八五	七二五一二	三
六	九一九○六	七六四二五	四
五	九五○九六二二四	八○三三五	五
四	九五一○○五三八	八四二四○	六
三	○四八四九	八八一四二	七
二	○九一五六	九二○三九	八
一	一三四六○	九五九三三	九
○	九五一一七七六○	九四八九九八二三	六○
七十二度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	十七度
三○	一○五○一二七七七	九九七九四一九五	三○
九	○八三七三	三七九六	一
八	一○五○○三九七四	三三九七	二
七	一○四九九九五七八	二九九八	三
六	九五一八六	二五九八	四
五	九○七九七	二一九八	五
四	八六四一二	一七九七	六
三	八二○三一	一三九六	七
二	七七六五三	○九九五	八
一	七三二七九	○五九三	九
二○	六八九○八	九九七九○一九一	四○
九	六四五四一	九九七八九七八九	一
八	六○一七七	九三八六	二
七	五五八一八	八九八二	三
六	五一四六一	八五七八	四
五	四七一○九	八一七四	五
四	四二七五九	七七七○	六
三	三八四一四	七三六五	七
二	三四○七二	六九五九	八
一	二九七三三	六五五三	九
一○	二五三九八	六一四七	五○
九	二一○六六	五七四一	一
八	一六七三八	五三三四	二
七	一二四一四	四九二六	三
六	○八○九三	四五一八	四
五	一○四九○三七七五	四一一○	五
四	一○四八九九四六一	三七○一	六
三	九五一五○	三二九二	七
二	九○八四三	二八八三	八
一	八六五三九	二四七三	九
○	一○四八八二二三九	九九七八二○六三	六○
七十二度	正切	正弦	分

卷十七 八線對數表 三六

十八度

分	正弦	正切	分
〇	九四八九九八二三	九五一一七七六〇	六〇
一	九四九〇三七〇九	二二〇五七	九
二	〇七五九二	二六三五〇	八
三	一一四七〇	三〇六四〇	七
四	一五三四五	三四九二七	六
五	一九二一六	三九二一〇	五
六	二三〇八三	四三四九〇	四
七	二六九四六	四七七六六	三
八	三〇八〇五	五二〇三九	二
九	三四六六一	五六三〇八	一
一〇	三八五一三	六〇五七四	五〇
一	四二三六一	六四八三七	九
二	四六二〇五	六九〇九七	八
三	五〇〇四五	七三三五三	七
四	五三八八二	七七六〇五	六
五	五七七一五	八一八五五	五
六	六一五四四	八六一〇一	四
七	六五三七〇	九〇三四四	三
八	六九一九二	九四五八三	二
九	七三〇一〇	九五一九八八一九	一
二〇	七六八二四	九五二〇三〇五二	四〇
一	八〇六三五	〇七二八一	九
二	八四四四二	一一五〇七	八
三	八八二四五	一五七三〇	七
四	九二〇四四	一九九五〇	六
五	九五八四〇	二四一六六	五
六	九四九九九六三二	二八三七九	四
七	九五〇〇三四二一	三二五八九	三
八	〇七二〇五	三六七九五	二
九	一〇九八七	四〇九九八	一
三〇	九五〇一四七六四	九五二四五一九八	三〇
分	餘弦	餘切	七十一度

十八度

分	餘弦	餘切	分
〇	九九七八二〇六三	一〇四八八二二三九	六〇
一	一六五三	七七九四二	九
二	一二四二	七三六四九	八
三	〇八三〇	六九三五九	七
四	〇四一八	六五〇七二	六
五	九九七八〇〇〇五	六〇七八九	五
六	九九七七九五九三	五六五一〇	四
七	九一八〇	五二二三三	三
八	八七六六	四七九六〇	二
九	八三五二	四三六九一	一
一〇	七九三八	三九四二五	五〇
一	七五二三	三五一六二	九
二	七一〇八	三〇九〇二	八
三	六六九二	二六六四六	七
四	六二七六	二二三九四	六
五	五八六〇	一八一四四	五
六	五四四三	一三八九八	四
七	五〇二六	〇九六五六	三
八	四六〇八	〇五四一六	二
九	四一九〇	一〇四八〇一一八〇	一
二〇	三七七二	一〇四七九六九四七	四〇
一	三三五三	九二七一八	九
二	二九三四	八八四九二	八
三	二五一四	八四二六九	七
四	二〇九四	八〇〇五〇	六
五	一六七四	七五八三三	五
六	一二五三	七一六二〇	四
七	〇八三二	六七四一一	三
八	九九七七〇四一〇	六三二〇四	二
九	九九七六九九八八	五九〇〇一	一
三〇	九九七六九五六五	一〇四七五四八〇一	三〇
分	正弦	正切	七十一度

卷十七 割圓對數表 三七

十八度

分	正弦	正切	分
三〇	九五〇一四七六四	九五二四五一九八	三〇
一	一八五三八	四九三九五	九
二	二二三〇八	五三五八八	八
三	二六〇七五	五七七七九	七
四	二九八三七	六一九六六	六
五	三三五九七	六六一四九	五
六	三七三五二	七〇三三〇	四
七	四一一〇四	七四五〇七	三
八	四四八五三	七八六八二	二
九	四八五九八	八二八五三	一
四〇	五二三三九	八七〇二一	二〇
一	五六〇七七	九一一八五	九
二	五九八一一	九五三四七	八
三	六三五四一	九五二九九五〇五	七
四	六七二六八	九五三〇三六六〇	六
五	七〇九九二	〇七八一二	五
六	七四七一一	一一九六一	四
七	七八四二八	一六一〇七	三
八	八二一四〇	二〇二四九	二
九	八五八五〇	二四三八九	一
五〇	八九五五五	二八五二五	一〇
一	九三二五七	三二六五八	九
二	九五〇九七九五六	三六七八八	八
三	九五一〇〇六五一	四〇九一五	七
四	〇四三四三	四五〇三九	六
五	〇八〇三一	四九一六一	五
六	一一七一五	五三二七八	四
七	一五三九六	五七三九三	三
八	一九〇七四	六一五〇四	二
九	二二七四八	六五六一三	一
六〇	九五一二六四一九	九五三六九七一八	〇
分	餘弦	餘切	七十一度

十八度

分	餘弦	餘切	分
三〇	九九七六九五六五	一〇四七五四八〇一	三〇
一	九一四二	五〇六〇四	九
二	八七一九	四六四一一	八
三	八二九五	四二二二〇	七
四	七八七一	三八〇三三	六
五	七四四七	三三八五〇	五
六	七〇二二	二九六六九	四
七	六五九六	二五四九二	三
八	六一七一	二一三一七	二
九	五七四五	一七一四六	一
四〇	五三一八	一二九七九	二〇
一	四八九一	〇八八一四	九
二	四四六四	〇四六五二	八
三	四〇三六	一〇四七〇〇四九四	七
四	三六〇八	一〇四六九六三三九	六
五	三一七九	九二一八七	五
六	二七五〇	八八〇三八	四
七	二三二〇	八三八九二	三
八	一八九一	七九七五〇	二
九	一四六〇	七五六一〇	一
五〇	一〇三〇	七一四七四	一〇
一	〇五九九	六七三四一	九
二	九九七六〇一六七	六三二一一	八
三	九九七五九七三五	五九〇八四	七
四	九三〇三	五四九六〇	六
五	八八七〇	五〇八三九	五
六	八四三七	四六七二一	四
七	八〇〇三	四二六〇七	三
八	七五六九	三八四九五	二
九	七一三五	三四三八六	一
六〇	九九七五六七〇〇	一〇四六三〇二八一	〇
分	正弦	正切	七十一度

卷十七 割圓對數表 三八

十九度 分	正弦	正切	分
〇	九五一 二六四一九	九五三 六九七一八	六〇
一	三〇〇八六	七三八二〇	九
二	三三七五〇	七七九二〇	八
三	三七四一〇	八二〇一六	七
四	四一〇六七	八六一〇九	六
五	四四七二〇	九〇二〇〇	五
六	四八三七〇	九四二八七	四
七	五二〇一七	九五三 九八三七一	三
八	五五六六〇	九五四 〇二四五二	二
九	五九二九九	〇六五三〇	一
一〇	六二九三六	一〇六〇五	五〇
一	六六五六八	一四六七八	九
二	七〇一九八	一八七四七	八
三	七三八二四	二二八一三	七
四	七七四四七	二六八七六	六
五	八一〇六六	三〇九三六	五
六	八四六八二	三四九九四	四
七	八八二九四	三九〇四八	三
八	九一九〇三	四三〇九九	二
九	九五五〇九	四七一四八	一
二〇	九五一 九九一一一	五一一九三	四〇
一	九五二 〇二七一一	五五二三六	九
二	〇六三〇六	五九二七五	八
三	〇九八九九	六三三一二	七
四	一三四八八	六七三四五	六
五	一七〇七三	七一三七六	五
六	二〇六五六	七五四〇四	四
七	二四二三五	七九四二九	三
八	二七八一一	八三四五一	二
九	三一三八三	八七四七〇	一
三〇	九五二 三四九五二	九五四 九一四八七	三〇
分	餘弦	餘切	七十度

十九度 分	餘弦	餘切	分
〇	九九七五 六七〇〇	一〇四六 三〇二八一	六〇
一	六二六五	二六一七九	九
二	五八二九	二二〇七九	八
三	五三九三	一七九八三	七
四	四九五七	一三八九〇	六
五	四五二〇	〇九八〇〇	五
六	四〇八三	〇五七一二	四
七	三六四五	一〇四六 〇一六二八	三
八	三二〇七	一〇四五 九七五四七	二
九	二七六九	九三四六九	一
一〇	二三三〇	八九三九四	五〇
一	一八九〇	八五三二二	九
二	一四五一	八一二五二	八
三	一〇一一	七七一八六	七
四	〇五七〇	七三一二三	六
五	九九七五 〇一二九	六九〇六三	五
六	九九七四 九六八八	六五〇〇六	四
七	九二四六	六〇九五一	三
八	八八〇四	五六九〇〇	二
九	八三六一	五二八五二	一
二〇	七九一八	四八八〇六	四〇
一	七四七五	四四七六四	九
二	七〇三一	四〇七二四	八
三	六五八六	三六六八七	七
四	六一四二	三二六五四	六
五	五六九七	二八六二三	五
六	五二五一	二四五九五	四
七	四八〇五	二〇五七〇	三
八	四三五九	一六五四八	二
九	三九一二	一二五二九	一
三〇	九九七四 三四六五	一〇四五 〇八五一三	三〇
分	正弦	正切	七十度

卷十七 線對數表 三十九

十九度 分	正弦	正切	分
三〇	九五二 三四九五二	九五四 九一四八七	三〇
一	三八五一八	九五五〇〇	九
二	四二〇八〇	九五四 九九五一一	八
三	四五六四〇	九五五 〇三五一八	七
四	四九一九六	〇七五二三	六
五	五二七四八	一一五二五	五
六	五六二九八	一五五二四	四
七	五九八四四	一九五二〇	三
八	六三三八七	二三五一四	二
九	六六九二七	二七五〇四	一
四〇	七〇四六三	三一四九二	二〇
一	七三九九六	三五四七七	九
二	七七五二六	三九四五九	八
三	八一〇五三	四三四三八	七
四	八四五七六	四七四一四	六
五	八八〇九六	五一三八八	五
六	九一六一三	五五三五九	四
七	九五一二七	五九三二七	三
八	九五二 九八六三八	六三二九二	二
九	九五三 〇二一四五	六七二五四	一
五〇	〇五六四九	七一二一四	一〇
一	〇九一五〇	七五一七一	九
二	一二六四八	七九一二五	八
三	一六一四三	八三〇七六	七
四	一九六三四	八七〇二五	六
五	二三一二一	九〇九七〇	五
六	二六六〇八	九四九一三	四
七	三〇〇八九	九五五 九八八五四	三
八	三三五六八	九五六 〇二七九一	二
九	三七〇四四	〇六七二六	一
六〇	九五三 四〇五一六	九五六 一〇六五八	〇
分	餘弦	餘切	七十度

十九度 分	餘弦	餘切	分
三〇	九九七四 三四六五	一〇四五 〇八五一三	三〇
一	三〇一七	〇四四九九	九
二	二五七〇	一〇四五 〇〇四八九	八
三	二一二一	一〇四四 九六四八一	七
四	一六七二	九二四七六	六
五	一二二三	八八四七四	五
六	〇七七三	八四四七五	四
七	九九七四 〇三二三	八〇四七九	三
八	九九七三 九八七三	七六四八六	二
九	九四二二	七二四九五	一
四〇	八九七一	六八五〇七	二〇
一	八五一九	六四五二三	九
二	八〇六七	六〇五四〇	八
三	七六一四	五六五六一	七
四	七一六一	五二五八五	六
五	六七〇八	四八六一二	五
六	六二五四	四四六四〇	四
七	五八〇〇	四〇六七二	三
八	五三四五	三六七〇七	二
九	四八九〇	三二七四五	一
五〇	四四三五	二八七八五	一〇
一	三九七九	二四八二八	九
二	三五二三	二〇八七四	八
三	三〇六六	一六九二三	七
四	二六〇九	一二九七四	六
五	二一五二	〇九〇二九	五
六	一六九四	〇五〇八六	四
七	一二三五	一〇四四 〇一一四五	三
八	〇七七六	一〇四三 九七二〇八	二
九	九九七三 〇三一七	九三二七三	一
六〇	九九七二 九八五八	一〇四三 八九三四一	〇
分	正弦	正切	七十度

卷十七 線對數表 四十

分	正切	正弦	二十度
六○	九五六一○六五八	九五三四○五一六	○
九	一四五八八	四三九八六	一
八	一八五一四	四七四五二	二
七	二二四三八	五○九一五	三
六	二六三五九	五四三七五	四
五	三○二七八	五七八三二	五
四	三四一九四	六一二八六	六
三	三八一○七	六四七三六	七
二	四二○一七	六八一八四	八
一	四五九二五	七一六二八	九
五○	四九八三○	七五○六九	一○
九	五三七三二	七八五○八	一
八	五七六三二	八一九四三	二
七	六一五二九	八五三七五	三
六	六五四二四	八八八○四	四
五	六九三一五	九二二三○	五
四	七三二○四	九五六五二	六
三	七七○九一	九五三九九○七二	七
二	八○九七五	九五四○二四八九	八
一	八四八五六	○五九○三	九
四○	八八七三四	○九三一三	二○
九	九二六一○	一二七二一	一
八	九五六九六四八四	一六一二五	二
七	九五七○○三五四	一九五二七	三
六	○四二二二	二二九二五	四
五	○八○八八	二六三二一	五
四	一一九五一	二九七一三	六
三	一五八一一	三三一○二	七
二	一九六六九	三六四八九	八
一	二三五二四	三九八七二	九
三○	九五七二七三七六	九五四四三二五三	三○
六十九度	餘切	餘弦	分

卷十七 八線對數表 四一

分	餘切	餘弦	二十度
六○	一○四三八九三四一	九九七二九八五八	○
九	八五四一二	九三九八	一
八	八一四八五	八九三七	二
七	七七五六一	八四七六	三
六	七三六四○	八○一五	四
五	六九七二一	七五五三	五
四	六五八○五	七○九一	六
三	六一八九二	六六二九	七
二	五七九八二	六一六六	八
一	五四○七四	五七○三	九
五○	五○一六九	五二三九	一○
九	四六二六七	四七七五	一
八	四二三六七	四三一○	二
七	三八四七○	三八四五	三
六	三四五七五	三三八○	四
五	三○六八四	二九一四	五
四	二六七九五	二四四七	六
三	二二九○八	一九八一	七
二	一九○二四	一五一四	八
一	一五一四三	一○四六	九
四○	一一二六五	○五七八	二○
九	○七三八九	九九七二○一一○	一
八	一○四三○三五一五	九九七一九六四一	二
七	一○四二九九六四五	九一七二	三
六	九五七七七	八七○三	四
五	九一九一一	八二三三	五
四	八八○四八	七七六二	六
三	八四一八八	七二九一	七
二	八○三三○	六八二○	八
一	七六四七五	六三四八	九
三○	一○四二七二六二三	九九七一五八七六	三○
六十九度	正切	正弦	分

分	正切	正弦	二十度
三○	九五七二七三七六	九五四四三二五三	三○
九	三一二二六	四六六三○	一
八	三五○七四	五○○○四	二
七	三八九一八	五三三七六	三
六	四二七六一	五六七四四	四
五	四六六○○	六○一一○	五
四	五○四三七	六三四七二	六
三	五四二七二	六六八三二	七
二	五八一○四	七○一八八	八
一	六一九三三	七三五四二	九
二○	六五七六○	七六八九二	四○
九	六九五八五	八○二四○	一
八	七三四○七	八三五八五	二
七	七七二二六	八六九二六	三
六	八一○四三	九○二六五	四
五	八四八五七	九三六○一	五
四	八八六六九	九五四九六九三四	六
三	九二四七八	九五五○○二六四	七
二	九五七九六二八五	○三五九一	八
一	九五八○○○八九	○六九一六	九
一○	○三八九一	一○二三七	五○
九	○七六九一	一三五五五	一
八	一一四八八	一六八七一	二
七	一五二八二	二○一八四	三
六	一九○七四	二三四九三	四
五	二二八六三	二六八○○	五
四	二六六五○	三○一○四	六
三	三○四三五	三三四○五	七
二	三四二一七	三六七○三	八
一	三七九九七	三九九九九	九
○	九五八四一七七四	九五五四三二九一	六○
六十九度	餘切	餘弦	分

卷十七 八線對數表 四二

分	餘切	餘弦	二十度
三○	一○四二七二六二三	九九七一五八七六	三○
九	六八七七三	五四○三	一
八	六四九二六	四九三○	二
七	六一○八一	四四五七	三
六	五七二三九	三九八三	四
五	五三三九九	三五○九	五
四	四九五六二	三○三四	六
三	四五七二七	二五五九	七
二	四一八九五	二○八四	八
一	三八○六六	一六○八	九
二○	三四二三九	一一三二	四○
九	三○四一四	○六五五	一
八	二六五九三	九九七一○一七八	二
七	二二七七三	九九七○九七○○	三
六	一八九五六	九二二二	四
五	一五一四二	八七四四	五
四	一一三三○	八二六五	六
三	○七五二一	七七八六	七
二	一○四二○三七一四	七三○六	八
一	一○四一九九九一○	六八二六	九
一○	九六一○八	六三四五	五○
九	九二三○八	五八六四	一
八	八八五一二	五三八三	二
七	八四七一七	四九○一	三
六	八○九二五	四四一九	四
五	七七一三六	三九三六	五
四	七三三四九	三四五三	六
三	六九五六四	二九七○	七
二	六五七八二	二四八六	八
一	六二○○三	二○○二	九
○	一○四一五八二二五	九九七○一五一七	六○
六十九度	正切	正弦	分

分	正切	正弦	二十一度
六〇	九五八四一七七四	九五五四三二九一	〇
九	四五五四九	四六五八一	一
八	四九三二一	四九八六八	二
七	五三〇九一	五三一五一	三
六	五六八五八	五六四三二	四
五	六〇六二三	五九七一一	五
四	六四三八六	六二九八六	六
三	六八一四六	六六二五九	七
二	七一九〇四	六九五二八	八
一	七五六五九	七二七九五	九
五〇	七九四一二	七六〇五九	一〇
九	八三一六三	七九三二〇	一
八	八六九一一	八二五七九	二
七	九〇六五七	八五八三四	三
六	九四四〇〇	八九〇八七	四
五	九五八九八一四一	九二三三七	五
四	九五九〇一八八〇	九五五八四	六
三	〇五六一六	九五五九八八二九	七
二	〇九三五〇	九五六〇二〇七〇	八
一	一三〇八二	〇五三〇九	九
四〇	一六八一一	〇八五四五	二〇
九	二〇五三八	一一七七九	一
八	二四二六三	一五〇〇九	二
七	二七九八五	一八二三七	三
六	三一七〇五	二一四六二	四
五	三五四二二	二四六八四	五
四	三九一三七	二七九〇四	六
三	四二八五〇	三一一二〇	七
二	四六五六一	三四三三四	八
一	五〇二六九	三七五四五	九
三〇	九五九五三九七五	九五六四〇七五四	三〇
六十八度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	二十一度
六〇	一〇四一五八二二五	九九七〇一五一七	〇
九	五四四五一	一〇三二	一
八	五〇六七八	〇五四六	二
七	四六九〇八	九九七〇〇〇六〇	三
六	四三一四一	九九六九九五七四	四
五	三九三七六	九〇八七	五
四	三五六一三	八六〇〇	六
三	三一八五三	八一一二	七
二	二八〇九五	七六二四	八
一	二四三四〇	七一三五	九
五〇	二〇五八七	六六四六	一〇
九	一六八三六	六一五七	一
八	一三〇八九	五六六七	二
七	〇九三四三	五一七七	三
六	〇五五九九	四六八六	四
五	一〇四一〇一八五八	四一九五	五
四	一〇四〇九八一一九	三七〇四	六
三	九四三八四	三二一二	七
二	九〇六四九	二七二〇	八
一	八六九一七	二二二七	九
四〇	八三一八八	一七三四	二〇
九	七九四六一	一二四〇	一
八	七五七三六	〇七四六	二
七	七二〇一四	九九六九〇二五二	三
六	六八二九四	九九六八九七五七	四
五	六四五七七	九二六一	五
四	六〇八六二	八七六六	六
三	五七一四九	八二七〇	七
二	五三四三八	七七七三	八
一	四九七三〇	七二七六	九
三〇	一〇四〇四六〇二四	九九六八六七七九	三〇
六十八度	正切	正弦	分

卷十七 八線對數表 四三

分	正切	正弦	二十一度
三〇	九五九五三九七五	九五六四〇七五四	三〇
九	五七六七八	四三九六〇	一
八	六一三八〇	四七一六三	二
七	六五〇七九	五〇三六三	三
六	六八七七五	五三五六一	四
五	七二四七〇	五六七五七	五
四	七六一六二	五九九四七	六
三	七九八五二	六三一三七	七
二	八三五三九	六六三二四	八
一	八七二二四	六九五〇七	九
二〇	九〇九〇七	七二六八九	四〇
九	九四五八八	七五八六七	一
八	九五九九八二六三	七九〇四三	二
七	九六〇〇一九三七	八二二一七	三
六	〇五六〇九	八五三八五	四
五	〇九二八八	八八五五五	五
四	一二九五八	九一七二〇	六
三	一六六二五	九四八八〇	七
二	二〇二九〇	九五六九八〇四二	八
一	二三九五二	九五七〇一二〇〇	九
一〇	二七六一三	〇四三五四	五〇
九	三一二七一	〇七五〇六	一
八	三四九二七	一〇六五二	二
七	三八五八一	一三八〇六	三
六	四二二三二	一六九四六	四
五	四五八八一	二〇〇八七	五
四	四九五二九	二三二二六	六
三	五三一七四	二六三六二	七
二	五六八一六	二九四九五	八
一	六〇四五七	三二六二六	九
〇	九六〇六四〇九五	九五七三五七五四	六〇
六十八度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	二十一度
三〇	一〇四〇四六〇二四	九九六八六七七九	三〇
九	四二三二一	六二八一	一
八	三八六一九	五七八二	二
七	三四九二〇	五二八四	三
六	三一二二四	四七八五	四
五	二七五二九	四二八五	五
四	二三八三七	三七八五	六
三	二〇一四七	三二八五	七
二	一六四六〇	二七八四	八
一	一二七七五	二二八三	九
二〇	〇九〇九二	一七八一	四〇
九	〇五四一二	一二七九	一
八	一〇四〇〇一七三三	〇七七六	二
七	一〇三九九八〇六三	九九六八〇二七三	三
六	九四三八三	九九六七九七七〇	四
五	九〇七一二	九二六六	五
四	八七〇四二	八七六二	六
三	八三三七五	八二五七	七
二	七九七一〇	七七五二	八
一	七六〇四七	七二四七	九
一〇	七二三八六	六七四一	五〇
九	六八七二八	六二三五	一
八	六五〇七三	五七二八	二
七	六一四一九	五二二一	三
六	五七七六八	四七一三	四
五	五四一一八	四二〇五	五
四	五〇四七〇	三六九六	六
三	四六八二六	三一八七	七
二	四三一八三	二六七八	八
一	三九五四三	二一六八	九
〇	一〇三九三五九〇五	九九六七一六五八	六〇
六十八度	正切	正弦	分

卷十七 八線對數表 四四

二十二度 分	正弦	正切	分
〇	九五七 三五七五四	九六〇 六四〇九五	六〇
一	三八八七九	六七七三一	九
二	四二〇〇三	七一三六五	八
三	四五一二二	七四九九七	七
四	四八二四〇	七八六二六	六
五	五一三五五	八二二五四	五
六	五四四六八	八五八七九	四
七	五七五七七	八九五〇二	三
八	六〇六八五	九三一二三	二
九	六三七八九	九六〇 九六七四二	一
一〇	六六八九一	九六一 〇〇三五八	五〇
一	六九九九一	〇三九七三	九
二	七三〇八八	〇七五八五	八
三	七六一八二	一一一九五	七
四	七九二七四	一四八〇三	六
五	八二三六三	一八四〇九	五
六	八五四五〇	二二〇一三	四
七	八八五三四	二五六一四	三
八	九一六一六	二九二一四	二
九	九四六九五	三二八一一	一
二〇	九五七 九七七七一	三六四〇六	四〇
一	九五八 〇〇八四五	三九九九九	九
二	〇三九一六	四三五九〇	八
三	〇六九八五	四七一七九	七
四	一〇〇五一	五〇七六六	六
五	一三一一五	五四三五一	五
六	一六一七六	五七九三三	四
七	一九二三五	六一五一四	三
八	二二二九一	六五〇九二	二
九	二五三四五	六八六六八	一
三〇	九五八 二八三九六	九六一 七二二四三	三〇
分	餘弦	餘切	六十七度

二十二度 分	餘弦	餘切	分
〇	九九六七 一六五八	一〇三九 三五九〇四	六〇
一	一一四八	三二二六八	九
二	〇六三六	二八六三四	八
三	九九六七 〇一二五	二五〇〇二	七
四	九九六六 九六一三	二一三七三	六
五	九一〇一	一七七四五	五
六	八五八八	一四一二〇	四
七	八〇七五	一〇四九七	三
八	七五六一	〇六八七六	二
九	七〇四七	一〇三九 〇三二五七	一
一〇	六五三三	一〇三八 九九六四一	五〇
一	六〇一八	九六〇二六	九
二	五五〇二	九二四一四	八
三	四九八七	八八八〇四	七
四	四四七〇	八五一九六	六
五	三九五四	八一五九〇	五
六	三四三七	七七九八六	四
七	二九一九	七四三八五	三
八	二四〇一	七〇七八五	二
九	一八八三	六七一八八	一
二〇	一三六四	六三五九三	四〇
一	〇八四五	六〇〇〇〇	九
二	九九六六 〇三二五	五六四〇九	八
三	九九六五 九八〇五	五二八二〇	七
四	九二八四	四九二三三	六
五	八七六三	四五六四八	五
六	八二四二	四二〇六六	四
七	七七二〇	三八四八五	三
八	七一九八	三四九〇七	二
九	六六七六	三一三三一	一
三〇	九九六五 六一五三	一〇三八 二七七五六	三〇
分	正弦	正切	六十七度

卷十七 八線對數表 四五

二十二度 分	正弦	正切	分
三〇	九五八 二八三九六	九六一 七二二四三	三〇
一	三一四四五	七五八一五	九
二	三四四九一	七九三八五	八
三	三七五三五	八二九五三	七
四	四〇五七六	八六五一九	六
五	四三六一四	九〇〇八三	五
六	四六六五一	九三六四五	四
七	四九六八四	九六一 九七二〇四	三
八	五二七一五	九六二 〇〇七六二	二
九	五五七四四	〇四三一八	一
四〇	五八七七一	〇七八七一	二〇
一	六一七九四	一一四二三	九
二	六四八一五	一四九七二	八
三	六七八三四	一八五二〇	七
四	七〇八五〇	二二〇六五	六
五	七三八六四	二五六〇九	五
六	七六八七六	二九一五〇	四
七	七九八八五	三二六八九	三
八	八二八九一	三六一二七	二
九	八五八九五	三九七六二	一
五〇	八八八九七	四三二九五	一〇
一	九一八九六	四六八二七	九
二	九四八九三	五〇三五六	八
三	九五八 九七八八七	五三八八三	七
四	九五九 〇〇八七九	五七四〇九	六
五	〇三八六九	六〇九三二	五
六	〇六八五六	六四四五三	四
七	〇九八四〇	六七九七三	三
八	一二八二二	七一四九〇	二
九	一五八〇三	七五〇〇五	一
六〇	九五九 一八七八〇	九六二 七八五一九	〇
分	餘弦	餘切	六十七度

二十二度 分	餘弦	餘切	分
三〇	九九六五 六一五三	一〇三八 二七七五六	三〇
一	五六三〇	二四一八四	九
二	五一〇六	二〇六一四	八
三	四五八一	一七〇四六	七
四	四〇五六	一三四八〇	六
五	三五三一	〇九九一六	五
六	三〇〇五	〇六三五四	四
七	二四七九	一〇三八 〇二七九五	三
八	一九五二	一〇三七 九九二三七	二
九	一四二五	九五六八一	一
四〇	〇八九七	九二一二八	二〇
一	九九六五 〇三六八	八八五七六	九
二	九九六四 九八三九	八五〇二七	八
三	九三一〇	八一四七九	七
四	八七八〇	七七九三四	六
五	八二四九	七四三九〇	五
六	七七一八	七〇八四九	四
七	七一八七	六七三一〇	三
八	六六五五	六三八七二	二
九	六一二二	六〇二三七	一
五〇	五五八九	五六七〇四	一〇
一	五〇五五	五三一七二	九
二	四五二一	四九六四三	八
三	三九八六	四六一一六	七
四	三四五一	四二五九〇	六
五	二九一五	三九〇六七	五
六	二三七九	三五五四六	四
七	一八四二	三二〇二六	三
八	一三〇四	二八五〇九	二
九	〇七六六	二四九九四	一
六〇	九九六四 〇二二八	一〇三七 二一四八〇	〇
分	正弦	正切	六十七度

卷十七 八線對數表 四六

二十三度	正弦	正切	分
〇	九五九一八七八〇	九六二七八五一九	六〇
一	二一七五五	八二〇三〇	九
二	二四七二七	八五五四〇	八
三	二七六九七	八九〇四七	七
四	三〇六六五	九二五五三	六
五	三三六三一	九六〇五六	五
六	三六五九四	九六二九九五五八	四
七	三九五五四	九六三〇三〇五八	三
八	四二五一二	〇六五五五	二
九	四五四六八	一〇〇五一	一
一〇	四八四二二	一三五四五	五〇
一	五一三七三	一七〇三七	九
二	五四三二一	二〇五二七	八
三	五七二六八	二四〇一五	七
四	六〇二一二	二七五〇一	六
五	六三一五三	三〇九八五	五
六	六六〇九三	三四四六七	四
七	六九〇三〇	三七九四八	三
八	七一九六四	四一四二六	二
九	七四八九六	四四九〇二	一
二〇	七七八二六	四八三七七	四〇
一	八〇七五四	五一八五〇	九
二	八三六七九	五五三二〇	八
三	八六六〇二	五八七八九	七
四	八九五二二	六二二五六	六
五	九二四四〇	六五七二一	五
六	九五三五六	六九一八五	四
七	九五九九八二七〇	七二六四六	三
八	九六〇〇一一八一	七六一〇五	二
九	〇四〇九〇	七九五六三	一
三〇	九六〇〇六九九六	九六三八三〇一九	三〇
分	餘弦	餘切	六十六度

分	餘切	餘弦	二十三度
六〇	一〇三七二一四八〇	九九六四〇二六〇	〇
九	一七九六九	九九六三九七二四	一
八	一四四五九	九一八七	二
七	一〇九五二	八六五〇	三
六	〇七四四六	八一一二	四
五	〇三九四三	七五七四	五
四	一〇三七〇〇四四一	七〇三五	六
三	一〇三六九六九四一	六四九六	七
二	九三四四四	五九五七	八
一	八九九四八	五四一七	九
五〇	八六四五四	四八七六	一〇
九	八二九六二	四三三五	一
八	七九四七二	三七九四	二
七	七五九八四	三二五三	三
六	七二四九八	二七一〇	四
五	六九〇一四	二一六八	五
四	六五五三二	一六二五	六
三	六二〇五二	一〇八一	七
二	五八五七三	九九六三〇五三八	八
一	五五〇九七	九九六二九九九三	九
四〇	五一六二二	九四四九	二〇
九	四八一四九	八九〇三	一
八	四四六七九	八三五八	二
七	四一二一〇	七八一二	三
六	三七七四三	七二六五	四
五	三四二七八	六七一八	五
四	三〇八一五	六一七一	六
三	二七三五三	五六二三	七
二	二三八九四	五〇七五	八
一	二〇四三六	四五二六	九
三〇	一〇三六一六九八一	九九六二三九七七	三〇
六十六度	正切	正弦	分

二十三度	正弦	正切	分
三〇	九六〇〇六九九六	九六三八三〇一九	三〇
一	〇九九〇一	八六四七二	九
二	一二八〇三	八九九二四	八
三	一五七〇二	九三三七四	七
四	一八六〇〇	九六三九六八二二	六
五	二一四九五	九六四〇〇二六九	五
六	二四三八七	〇三七一三	四
七	二七二七八	〇七一五六	三
八	三〇一六六	一〇五九七	二
九	三三〇五二	一四〇三五	一
四〇	三五九三五	一七四七三	二〇
一	三八八一七	二〇九〇八	九
二	四一六九六	二四三四一	八
三	四四五七三	二七七七三	七
四	四七四四七	三一二〇二	六
五	五〇三一九	三四六三〇	五
六	五三一八九	三八〇五六	四
七	五六〇五七	四一四八一	三
八	五八九二二	四四九〇三	二
九	六一七八六	四八三二四	一
五〇	六四六四七	五一七四二	一〇
一	六七五〇五	五五一五九	九
二	七〇三六二	五八五七四	八
三	七三二一六	六一九八八	七
四	七六〇六八	六五三九九	六
五	七八九一八	六八八〇九	五
六	八一七六五	七二二一七	四
七	八四六一〇	七五六二三	三
八	八七四五三	七九〇二八	二
九	九〇二九四	八二四三〇	一
六〇	九六〇九三一三三	九六四八五八三一	〇
分	餘弦	餘切	六十六度

分	餘切	餘弦	二十三度
三〇	一〇三六一六九八一	九九六二三九七七	三〇
九	一三五二七	三四二八	一
八	一〇〇七五	二八七八	二
七	〇六六二五	二三二八	三
六	一〇三六〇三一七七	一七七七	四
五	一〇三五九九七三〇	一二二五	五
四	九六二八六	〇六七四	六
三	九二八四三	九九六二〇一二二	七
二	八九四〇三	九九六一九五六九	八
一	八五九六四	九〇一六	九
二〇	八二五二七	八四六三	四〇
九	七九〇九一	七九〇九	一
八	七五六五八	七三五四	二
七	七二二二六	六八〇〇	三
六	六八七九七	六二四四	四
五	六五三六九	五六八九	五
四	六一九四三	五一三三	六
三	五八五一九	四五七六	七
二	五五〇九六	四〇一九	八
一	五一六七六	三四六二	九
一〇	四八二五七	二九〇四	五〇
九	四四八四〇	二三四六	一
八	四一四二五	一七八七	二
七	三八〇一一	一二二八	三
六	三四六〇〇	〇六六八	四
五	三一一九〇	九九六一〇一〇八	五
四	二七七八二	九九六〇九五四八	六
三	二四三七六	八九八七	七
二	二〇九七二	八四二五	八
一	一七五六九	七八六三	九
〇	一〇三五一四一六八	九九六〇七三〇一	六〇
六十六度	正切	正弦	分

分	正切	正弦	二十四度 分
六○	九六四八五八三一	九六○九三一三三	○
九	八九二三○	九五九六九	一
八	九二六二七	九六○九八八○三	二
七	九六○二三	九六一○一六三五	三
六	九六四九九四一六	○四四六五	四
五	九六五○二八○八	○七二九二	五
四	○六一九八	一○一一七	六
三	○九五八七	一二九四○	七
二	一二九七三	一五七六一	八
一	一六三五八	一八五八○	九
五○	一九七四一	二一三九六	一○
九	二三一二三	二四二一三	一
八	二六五○二	二七○二三	二
七	二九八八○	二九八三三	三
六	三三二五六	三二六四○	四
五	三六六三一	三五四四六	五
四	四○○○四	三八二四九	六
三	四三三七四	四一○五○	七
二	四六七四四	四三八四九	八
一	五○一一一	四六六四六	九
四○	五三四七七	四九四四一	二○
九	五六八四一	五二二三四	一
八	六○二○三	五五○二四	二
七	六三五六四	五七八一二	三
六	六六九二三	六○五九八	四
五	七○二八○	六三三八二	五
四	七三六三五	六六一六四	六
三	七六九八九	六八九四三	七
二	八○三四一	七一七二一	八
一	八三六九一	七四四九六	九
三○	九六五八七○四○	九六一七七二六九	三○
六十五度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	二十四度 分
六○	一○三五一四一六八	九九六○七三○一	○
九	一○七六九	六七三八	一
八	○七三七二	六一七五	二
七	○三九七六	五六一二	三
六	一○三五○○五八三	五○四八	四
五	一○三四九七一九一	四四八三	五
四	九三八○一	三九一八	六
三	九○四一二	三三五三	七
二	八七○二六	二七八七	八
一	八三六四一	二二二一	九
五○	八○二五八	一六五五	一○
九	七六八七六	一○八七	一
八	七三四九七	九九六○○五二○	二
七	七○一一九	九九五九九九五二	三
六	六六七四三	九三八三	四
五	六三三六八	八八一五	五
四	五九九九六	八二四五	六
三	五六六二五	七六七六	七
二	五三二五五	七一○五	八
一	四九八八八	六五三五	九
四○	四六五二二	五九六四	二○
九	四三一五八	五三九二	一
八	三九七九六	四八二○	二
七	三六四三五	四二四八	三
六	三三○七六	三六七五	四
五	二九七一九	三一○二	五
四	二六三六四	二五二八	六
三	二三○一○	一九五四	七
二	一九六五八	一三七九	八
一	一六三○八	○八○四	九
三○	一○三四一二九五九	九九五九○二二九	三○
六十五度	正切	正弦	分

卷十七 八線對數表

分	正切	正弦	二十四度 分
三○	九六五八七○四○	九六一七七二六九	三○
九	九○三八七	八○○四○	一
八	九三七三二	八二八○九	二
七	九六五九七○七六	八五五七六	三
六	九六六○○四一八	八八三四○	四
五	○三七五八	九一一○三	五
四	○七○九七	九三八六三	六
三	一○四三三	九六六二二	七
二	一三七六九	九六一九九三七八	八
一	一七一○二	九六二○二一三二	九
二○	二○四三四	○四八八四	四○
九	二三七六四	○七六三三	一
八	二七○九三	一○三八一	二
七	三○四二○	一三一二七	三
六	三三七四五	一五八七○	四
五	三七○六八	一八六一二	五
四	四○三九○	二一三五一	六
三	四三七一○	二四○八八	七
二	四七○二九	二六八二三	八
一	五○三四六	二九五五六	九
一○	五三六六一	三二二八七	五○
九	五六九七五	三五○一六	一
八	六○二八七	三七七四三	二
七	六三五九八	四○四六七	三
六	六六九○六	四三一九○	四
五	七○二一三	四五九一○	五
四	七三五一九	四八六二九	六
三	七六八二三	五一三四五	七
二	八○一二五	五四○六○	八
一	八三四二六	五六七七二	九
○	九六六八六七二五	九六二五九四八二	六○
六十五度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	二十四度 分
三○	一○三四一二九五九	九九五九○二二九	三○
九	○九六一二	九九五八九六五三	一
八	○六二六七	九○七六	二
七	一○三四○二九二三	八四九九	三
六	一○三三九九五八一	七九二二	四
五	九六二四一	七三四四	五
四	九二九○三	六七六六	六
三	八九五六六	六一八八	七
二	八六二三一	五六○九	八
一	八二八九七	五○二九	九
二○	七九五六五	四四四九	四○
九	七六二三五	三八六九	一
八	七二九○六	三二八八	二
七	六九五八○	二七○七	三
六	六六二五四	二一二五	四
五	六二九三一	一五四三	五
四	五九六○九	○九六○	六
三	五六二八九	九九五八○三七七	七
二	五二九七○	九九五七九七九四	八
一	四九六五三	九二一○	九
一○	四六三三八	八六二五	五○
九	四三○二四	八○四○	一
八	三九七一二	七四五五	二
七	三六四○二	六八六九	三
六	三三○九三	六二八三	四
五	二九七八六	五六九七	五
四	二六四八○	五一○九	六
三	二三一七六	四五二二	七
二	一九八七四	三九三四	八
一	一六五七三	三三四六	九
○	一○三三一三二七四	九九五七二七五七	六○
六十五度	正切	正弦	分

卷十七 八線對數表

二十五度

分	正弦	正切	分
○	九六二五九四八二	九六六八六七二五	六○
一	六二一九○	九○○二二	九
二	六四八九六	九三三一八	八
三	六七六○○	九六六一三	七
四	七○三○二	九六六九九九○五	六
五	七三○○二	九六七○三一九六	五
六	七五七○○	○六四八六	四
七	七八三九六	○九七七四	三
八	八一○九○	一三○六○	二
九	八三七八二	一六三四五	一
一○	八六四七一	一九六二八	五○
一	八九一五九	二二九○九	九
二	九一八四五	二六一八九	八
三	九四五二九	二九四六七	七
四	九七二一○	三二七四四	六
五	九六二九九八九○	三六○一九	五
六	九六三○二五六七	三九二九三	四
七	○五二四三	四二五六五	三
八	○七九一七	四五八三六	二
九	一○五八八	四九一○五	一
二○	一三二五八	五二三七二	四○
一	一五九二五	五五六三八	九
二	一八五九一	五八九○二	八
三	二一二五四	六二一六五	七
四	二三九一六	六五四二六	六
五	二六五七五	六八六八六	五
六	二九二三三	七一九四四	四
七	三一八八八	七五二○○	三
八	三四五四二	七八四五五	二
九	三七一九三	八一七○九	一
三○	九六三三九八四三	九六七八四九六一	三○

六十四度 餘弦 餘切

二十五度

分	餘弦	餘切	分
○	九九五七二七五七	一○三三一三二七四	六○
一	二一六七	○九九七七	九
二	一五七八	○六六八一	八
三	○九八七	○三三八六	七
四	九九五七○三九七	一○三三○○○九四	六
五	九九五六九八○六	一○三二九六八○三	五
六	九二一四	九三五一三	四
七	八六二二	九○二二五	三
八	八○三○	八六九三九	二
九	七四三七	八三六五五	一
一○	六八四三	八○三七一	五○
一	六二五○	七七○九○	九
二	五六五五	七三八一○	八
三	五○六一	七○五三二	七
四	四四六五	六七二五五	六
五	三八七○	六三九八○	五
六	三二七四	六○七○六	四
七	二六七七	五七四三四	三
八	二○八○	五四一六三	二
九	一四八三	五○八九四	一
二○	○八八五	四七六二七	四○
一	九九五六○二八七	四四三六一	九
二	九九五五九六八八	四一○九七	八
三	九○八九	三七八三四	七
四	八四八九	三四五七三	六
五	七八八九	三一三一四	五
六	七二八九	二八○五五	四
七	六六八八	二四七九九	三
八	六○八六	二一五四四	二
九	五四八四	一八二九○	一
三○	九九五五四八八二	一○三二一五○三九	三○

六十四度 正弦 正切

二十五度

分	正弦	正切	分
三○	九六三三九八四三	九六七八四九六一	三○
一	四二四九一	八八二一一	九
二	四五一三六	九一四六○	八
三	四七七八○	九四七○七	七
四	五○四二二	九六七九七九五三	六
五	五三○六一	九六八○一一九七	五
六	五五六九九	○四四四○	四
七	五八三三五	○七六八一	三
八	六○九六九	一○九二一	二
九	六三六○○	一四一五九	一
四○	六六二三○	一七三九六	二○
一	六八八五八	二○六三一	九
二	七一四八四	二三八六五	八
三	七四一○八	二七○九七	七
四	七六七三○	三○三二八	六
五	七九三五○	三三五五七	五
六	八一九六八	三六七八五	四
七	八四五八四	四○○一一	三
八	八七一九九	四三二三六	二
九	八九八一一	四六四五九	一
五○	九二四二一	四九六八一	一○
一	九五○三○	五二九○一	九
二	九六三九七六三六	五六一二○	八
三	九六四○○二四一	五九三三七	七
四	○二八四四	六二五五三	六
五	○五四四四	六五七六七	五
六	○八○四三	六八九八○	四
七	一○六四○	七二一九二	三
八	一三二三五	七五四○二	二
九	一五八二八	七八六一○	一
六○	九六四一八四一九	九六八八一八一七	○

六十四度 餘弦 餘切

二十五度

分	餘弦	餘切	分
三○	九九五五四八八二	一○三二一五○三九	三○
一	四二七九	一一七八八	九
二	三六七六	○八五三九	八
三	三○七二	○五二九二	七
四	二四六八	一○三二○二○四六	六
五	一八六四	一○三一九八八○二	五
六	一二五八	九五五五九	四
七	○六五三	九二三一八	三
八	九九五五○○四七	八九○七八	二
九	九九五四九四四一	八五八四○	一
四○	八八三四	八二六○三	二○
一	八二二六	七九三六八	九
二	七六一九	七六一三四	八
三	七○一○	七二九○二	七
四	六四○二	六九六七一	六
五	五七九三	六六四四二	五
六	五一八三	六三二一四	四
七	四五七三	五九九八八	三
八	三九六二	五六七六三	二
九	三三五二	五三五四○	一
五○	二七四○	五○三一八	一○
一	二一二八	四七○九八	九
二	一五一六	四三八七九	八
三	○九○三	四○六六二	七
四	九九五四○二九○	三七四四六	六
五	九九五三九六七七	三四二三二	五
六	九○六三	三一○一九	四
七	八四四八	二七八○七	三
八	七八三三	二四五九七	二
九	七二一七	二一三八九	一
六○	九九五三六六○一	一○三一一八一八二	○

六十四度 正弦 正切

分	二十六度 正弦	正切	分
○	九六四一八四一九	九六八八一八一七	六○
一	二一○○八	八五○二三	九
二	二三五九六	八八二二七	八
三	二六一八一	九一四三○	七
四	二八七六五	九四六三一	六
五	三一三四六	九六八九七八三一	五
六	三三九二六	九六九○一○二九	四
七	三六五○四	○四二二六	三
八	三九○八○	○七四二二	二
九	四一六五四	一○六一六	一
一○	四四二二六	一三八○八	五○
一	四六七九六	一六九九九	九
二	四九三六四	二○一八九	八
三	五一九三一	二三三七七	七
四	五四四九五	二六五六四	六
五	五七○五八	二九七五○	五
六	五九六一九	三二九三四	四
七	六二一七八	三六一一六	三
八	六四七三五	三九二九七	二
九	六七二九○	四二四七七	一
二○	六九八四三	四五六五六	四○
一	七二三九五	四八八三三	九
二	七四九四四	五二○○八	八
三	七七四九二	五五一八二	七
四	八○○三八	五八三五五	六
五	八二五八二	六一五二六	五
六	八五一二四	六四六九六	四
七	八七六六四	六七八六五	三
八	九○二○三	七一○三二	二
九	九二七三九	七四一九八	一
三○	九六四九五二七四	九六九七七三六二	三○
分	餘弦	餘切	六十三度

分	二十六度 餘弦	餘切	分
○	九九五三六六○一	一○三一一八一八二	六○
一	五九八五	一四九七六	九
二	五三六八	一一七七二	八
三	四七五一	○八五六九	七
四	四一三三	○五三六八	六
五	三五一五	一○三一○二一六八	五
六	二八九六	一○三○九八九七○	四
七	二二七七	九五七七三	三
八	一六五八	九二五七八	二
九	一○三八	八九三八四	一
一○	九九五三○四一七	八六一九一	五○
一	九九五二九七九六	八三○○○	九
二	九一七五	七九八一○	八
三	八五五三	七六六二二	七
四	七九三一	七三四三五	六
五	七三○八	七○二四九	五
六	六六八五	六七○六五	四
七	六○六一	六三八八三	三
八	五四三七	六○七○二	二
九	四八一二	五七五二二	一
二○	四一八七	五四三四三	四○
一	三五六二	五一一六七	九
二	二九三六	四七九九一	八
三	二三○九	四四八一七	七
四	一六八二	四一六四四	六
五	一○五五	三八四七三	五
六	九九五二○四二七	三五三○三	四
七	九九五一九七九九	三二一三四	三
八	九一七○	二八九六七	二
九	八五四一	二五八○一	一
三○	九九五一七九一一	一○三○二二六三七	三○
分	正弦	正切	六十三度

分	二十六度 正弦	正切	分
三○	九六四九五二七四	九六九七七三六二	三○
一	九六四九七八○七	八○五二五	九
二	九六五○○三三八	八三六八七	八
三	○二八六七	八六八四七	七
四	○五三九四	九○○○六	六
五	○七九二○	九三一六三	五
六	一○四四四	九六三一九	四
七	一二九六六	九六九九九四七四	三
八	一五四八六	九七○○二六二七	二
九	一八○○四	○五七七九	一
四○	二○五二○	○八九三○	二○
一	二三○三五	一二○七九	九
二	二五五四七	一五二二七	八
三	二八○五八	一八三七三	七
四	三○五六七	二一五一九	六
五	三三○七五	二四六六二	五
六	三五五八○	二七八○五	四
七	三八○八四	三○九四六	三
八	四○五八六	三四○八六	二
九	四三○八六	三七二二四	一
五○	四五五八四	四○三六一	一○
一	四八○八○	四三四九七	九
二	五○五七五	四六六三一	八
三	五三○六八	四九七六四	七
四	五五五五九	五二八九六	六
五	五八○四八	五六○二六	五
六	六○五三五	五九一五五	四
七	六三○二一	六二二八三	三
八	六五五○五	六五四一○	二
九	六七九八七	六八五三五	一
六○	九六五七○四六七	九七○七一六五八	○
分	餘弦	餘切	六十三度

分	二十六度 餘弦	餘切	分
三○	九九五一七九一一	一○三○二二六三七	三○
一	七二八一	一九四七四	九
二	六六五一	一六三一二	八
三	六○二○	一三一五三	七
四	五三八八	○九九九三	六
五	四七五六	○六八三六	五
六	四一二四	○三六八○	四
七	三四九一	一○三○○○五二五	三
八	二八五八	一○二九九七三七二	二
九	二二二四	九四二二○	一
四○	一五九○	九一○六九	二○
一	○九五五	八七九二○	九
二	九九五一○三二○	八四七七二	八
三	九九五○九六八四	八一六二六	七
四	九○四八	七八四八○	六
五	八四一二	七五三三七	五
六	七七七五	七二一九四	四
七	七一三七	六九○五三	三
八	六四九九	六五九一三	二
九	五八六一	六二七七五	一
五○	五二二二	五九六三八	一○
一	四五八三	五六五○二	九
二	三九四三	五三三六八	八
三	三三○三	五○二三五	七
四	二六六二	四七一○三	六
五	二○二一	四三九七三	五
六	一三七九	四○八四四	四
七	○七三七	三七七一六	三
八	九九五○○○九五	三四五九○	二
九	九九四九九四五二	三一四六四	一
六○	九九四九八八○八	一○二九二八三四一	○
分	正弦	正切	六十三度

分	正切	正弦	二十七度
六〇	九七〇七一六五八	九六五七〇四六七	〇
九	七四七八一	七二九四六	一
八	七七九〇二	七五四二二	二
七	八一〇二二	七七八九七	三
六	八四一四〇	八〇三七一	四
五	八七二五七	八二八四二	五
四	九〇三七三	八五三一二	六
三	九三四八八	八七七七九	七
二	九六六〇一	九〇二四五	八
一	九七〇九九七一三	九二七一〇	九
五〇	九七一〇二八二三	九五一七二	一〇
九	〇五九三三	九六五九七六三三	一
八	〇九〇四一	九六六〇〇〇九二	二
七	一二一四八	〇二五四九	三
六	一五二五三	〇五〇〇五	四
五	一八三五七	〇七四五九	五
四	二一四六〇	〇九九一一	六
三	二四五六二	一二三六一	七
二	二七六六二	一四八〇九	八
一	三〇七六一	一七二五六	九
四〇	三三八五九	一九七〇一	二〇
九	三六九五五	二二一四四	一
八	四〇〇五〇	二四五八六	二
七	四三一四四	二七〇二六	三
六	四六二三七	二九四六四	四
五	四九三二八	三一九〇〇	五
四	五二四一八	三四三三五	六
三	五五五〇七	三六七六七	七
二	五八五九五	三九一九九	八
一	六一六八一	四一六二八	九
三〇	九七一六四七六六	九六六四四〇五六	三〇
六十二度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	二十七度
六〇	一〇二九二八三四一	九九四九八八〇八	〇
九	二五二一八	八一六四	一
八	二二〇九七	七五二〇	二
七	一八九七七	六八七五	三
六	一五八五九	六二三〇	四
五	一二七四二	五五八四	五
四	〇九六二六	四九三八	六
三	〇六五一一	四二九一	七
二	〇三三九八	三六四四	八
一	一〇二九〇〇二八六	二九九六	九
五〇	一〇二八九七一七六	二三四八	一〇
九	九四〇六六	一七〇〇	一
八	九〇九五八	一〇五一	二
七	八七八五一	九九四九〇四〇一	三
六	八四七四六	九九四八九七五一	四
五	八一六四二	九一〇一	五
四	七八五三九	八四五〇	六
三	七五四三七	七七九九	七
二	七二三三七	七一四七	八
一	六九二三八	六四九五	九
四〇	六六一四〇	五八四二	二〇
九	六三〇四四	五一八九	一
八	五九九四九	四五三五	二
七	五六八五五	三八八一	三
六	五三七六二	三二二六	四
五	五〇六七一	二五七一	五
四	四七五八一	一九一六	六
三	四四四九二	一二六〇	七
二	四一四〇四	九九四八〇六〇三	八
一	三八三一八	九九四七九九四六	九
三〇	一〇二八三五二三三	九九四七九二八九	三〇
六十二度	正切	正弦	分

卷十七 八線對數表 五五

分	正切	正弦	二十七度
三〇	九七一六四七六六	九六六四四〇五六	三〇
九	六七八五〇	四六四八一	一
八	七〇九三三	四八九〇六	二
七	七四〇一四	五一三二八	三
六	七七〇九四	五三七四九	四
五	八〇一七三	五六一六八	五
四	八三二五〇	五八五八五	六
三	八六三二七	六一〇〇一	七
二	八九四〇二	六三四一五	八
一	九二四七六	六五八二七	九
二〇	九五五四八	六八二三八	四〇
九	九七一九八六二〇	七〇六四六	一
八	九七二〇一六九〇	七三〇五四	二
七	〇四七五九	七五四五九	三
六	〇七八二六	七七八六三	四
五	一〇八九三	八〇二六五	五
四	一三九五八	八二六六五	六
三	一七〇二二	八五〇六四	七
二	二〇〇八五	八七四六一	八
一	二三一四六	八九八五六	九
一〇	二六二〇六	九二二四九	五〇
九	二九二六六	九四六四一	一
八	三二三二三	九七〇三一	二
七	三五三八〇	九六六九九四二〇	三
六	三八四三六	九六七〇一八〇七	四
五	四一四九〇	〇四一九二	五
四	四四五四三	〇六五七五	六
三	四七五九五	〇八九五七	七
二	五〇六四五	一一三三七	八
一	五三六九五	一三七一六	九
〇	九七二五六七四三	九六七一六〇九二	六〇
六十二度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	二十七度
三〇	一〇二八三五二三三	九九四七九二八九	三〇
九	三二一四九	八六三一	一
八	二九〇六六	七九七三	二
七	二五九八五	七三一四	三
六	二二九〇五	六六五四	四
五	一九八二六	五九九五	五
四	一六七四九	五三三五	六
三	一三六七二	四六七四	七
二	一〇五九七	四〇一三	八
一	〇七五二三	三三五一	九
二〇	一〇二八〇四四五一	二六八九	四〇
九	一〇二七〇一三八〇	二〇二六	一
八	九八三〇九	一三六三	二
七	九五二四一	〇七〇〇	三
六	九二一七三	九九四七〇〇三六	四
五	八九一〇六	九九四六九三七二	五
四	八六〇四一	八七〇七	六
三	八二九七七	八〇四一	七
二	七九九一四	七三七五	八
一	七六八五三	六七〇九	九
一〇	七三七九三	六〇四二	五〇
九	七〇七三四	五三七五	一
八	六七六七六	四七〇七	二
七	六四六一九	四〇三九	三
六	六一五六三	三三七一	四
五	五八五〇九	二七〇二	五
四	五五四五六	二〇三二	六
三	五二四〇四	一三六二	七
二	四九三五四	〇六九一	八
一	四六三〇四	九九四六〇〇二〇	九
〇	一〇二七四三二五六	九九四五九三四九	六〇
六十二度	正切	正弦	分

卷十七 八線對數表 五六

二十八度 分	正弦	正切	分
〇	九六七一六〇九二	九七二五六七四三	六〇
一	一八四六八	五九七九〇	九
二	二〇八四一	六二八三六	八
三	二三二一三	六五八八一	七
四	二五五八三	六八九二四	六
五	二七九五一	七一九六七	五
六	三〇三一八	七五〇〇八	四
七	三二六八三	七八〇四八	三
八	三五〇四七	八一〇八六	二
九	三七四〇九	八四一二四	一
一〇	三九七六九	八七一六〇	五〇
一	四二一二七	九〇一九六	九
二	四四四八四	九三二三〇	八
三	四六八三九	九六二六二	七
四	四九一九三	九七二九九二九四	六
五	五一五四五	九七三〇二三二五	五
六	五三八九五	〇五三五四	四
七	五六二四四	〇八三八二	三
八	五八五九一	一一四〇九	二
九	六〇九三六	一四四三五	一
二〇	六三二八〇	一七四六〇	四〇
一	六五六二二	二〇四八三	九
二	六七九六三	二三五〇六	八
三	七〇三〇二	二六五二七	七
四	七二六三九	二九五四七	六
五	七四九七五	三二五六六	五
六	七七三〇九	三五五八四	四
七	七九六四一	三八六〇〇	三
八	八一九七二	四一六一六	二
九	八四三〇一	四四六三〇	一
三〇	九六七八六六二九	九七三四七六四四	三〇
分	餘弦	餘切	六十一度

二十八度 分	餘弦	餘切	分
〇	九九四五九三四九	一〇二七四三二五六	六〇
一	八六七七	四〇二〇九	九
二	八〇〇四	三七一六三	八
三	七三三二	三四一一八	七
四	六六五八	三一〇七五	六
五	五九八四	二八〇三三	五
六	五三一〇	二四九九一	四
七	四六三五	二一九五一	三
八	三九六〇	一八九一三	二
九	三二八四	一五八七五	一
一〇	二六〇八	一二八三九	五〇
一	一九三一	〇九八〇四	九
二	一二五四	〇六七七〇	八
三	九九四五〇五七七	〇三七三七	七
四	九九四四九八九九	一〇二七〇〇七〇五	六
五	九二二〇	一〇二六九七六七四	五
六	八五四一	九四六四五	四
七	七八六一	九一六一七	三
八	七一八一	八八五九〇	二
九	六五〇一	八五五六四	一
二〇	五八二〇	八二五三九	四〇
一	五一三九	七九五一六	九
二	四四五七	七六四九三	八
三	三七七四	七三四七二	七
四	三〇九二	七〇四五二	六
五	二四〇八	六七四三三	五
六	一七二四	六四四一五	四
七	一〇四〇	六一三九九	三
八	九九四四〇三五五	五八三八三	二
九	九九四三九六七〇	五五三六九	一
三〇	九九四三八九八五	一〇二六五二三五六	三〇
分	正弦	正切	六十一度

二十八度 分	正弦	正切	分
三〇	九六七八六六二九	九七三四七六四四	三〇
一	八八九五四	五〇六五六	九
二	九一二七九	五三六六七	八
三	九三六〇二	五六六七六	七
四	九五九二三	五九六八五	六
五	九六七九八二四二	六二六九三	五
六	九六八〇〇五六〇	六五六九九	四
七	〇二八七六	六八七〇四	三
八	〇五一九一	七一七〇八	二
九	〇七五〇四	七四七一二	一
四〇	〇九八一五	七七七一三	二〇
一	一二一二五	八〇七一四	九
二	一四四三四	八三七一四	八
三	一六七四〇	八六七一三	七
四	一九〇四五	八九七一〇	六
五	二一三四九	九二七〇六	五
六	二三六五一	九五七〇二	四
七	二五九五一	九七三九八六九六	三
八	二八二五〇	九七四〇一六八九	二
九	三〇五四七	〇四六八一	一
五〇	三二八四三	〇七六七一	一〇
一	三五一三七	一〇六六一	九
二	三七四二九	一三六五〇	八
三	三九七二〇	一六六三七	七
四	四二〇〇九	一九六二四	六
五	四四二九七	二二六〇九	五
六	四六五八三	二五五九三	四
七	四八八六八	二八五七六	三
八	五一一五一	三一五五八	二
九	五三四三二	三四五三九	一
六〇	九六八五五七一二	九七四三七五一九	〇
分	餘弦	餘切	六十一度

二十八度 分	餘弦	餘切	分
三〇	九九四三八九八五	一〇二六五二三五六	三〇
一	八二九八	四九三四四	九
二	七六一二	四六三三三	八
三	六九二五	四三三二四	七
四	六二三七	四〇三一四	六
五	五五四九	三七三〇七	五
六	四八六〇	三四三〇〇	四
七	四一七一	三一二九五	三
八	三四八二	二八二九一	二
九	二七九三	二五二八八	一
四〇	二一〇二	二二二八六	二〇
一	一四一一	一九二八五	九
二	〇七一九	一六二八五	八
三	九九四三〇〇二七	一三二八七	七
四	九九四二九三三五	一〇二八九	六
五	八六四二	〇七二九三	五
六	七九四九	〇四二九八	四
七	七二五五	一〇二六〇一三〇三	三
八	六五六一	一〇二五九八三一〇	二
九	五八六六	九五三一九	一
五〇	五一七一	九二三二八	一〇
一	四四七五	八九三三八	九
二	三七七九	八六三四九	八
三	三〇八二	八三三六二	七
四	二三八五	八〇三七五	六
五	一六八七	七七三九〇	五
六	〇九八九	七四四〇六	四
七	九九四二〇二九一	七一四二三	三
八	九九四一九五九二	六八四四一	二
九	八八九三	六五四六〇	一
六〇	九九四一八一九三	一〇二五六二四八〇	〇
分	正弦	正切	六十一度

二十九度	弦正	切正	分
〇	九六八五五七一二	九七四三七五一九	六〇
一	五七九九〇	四〇四九八	九
二	六〇二六七	四三四七六	八
三	六二五四二	四六四五二	七
四	六四八一六	四九四二八	六
五	六七〇八八	五二四〇二	五
六	六九三五八	五五三七六	四
七	七一六二七	五八三四八	三
八	七三八九五	六一三一九	二
九	七六一六〇	六四二九〇	一
一〇	七八四二五	六七二五九	五〇
一	八〇六八七	七〇二二七	九
二	八二九四九	七三一九四	八
三	八五二〇八	七六一六〇	七
四	八七四六六	七九一二五	六
五	八九七二三	八二〇八八	五
六	九一九七八	八五〇五一	四
七	九四二三二	八八〇一三	三
八	九六四八三	九〇九七四	二
九	九六八九八七三四	九三九三三	一
二〇	九六九〇〇九八三	九六八九〇	四〇
一	〇三二三〇	九七四九九八四九	九
二	〇五四七六	九七五〇二八〇六	八
三	〇七七二〇	〇五七六一	七
四	〇九九六三	〇八七一六	六
五	一二二〇四	一一六六九	五
六	一四四四四	一四六二一	四
七	一六六八二	一七五七二	三
八	一八九一九	二〇五二三	二
九	二一一五四	二三四七二	一
三〇	九六九二三三八八	九七五二六四二〇	三〇
分	弦餘	切餘	六十度

二十九度	弦餘	切餘	分
〇	九九四一八一九三	一〇二五六二四八〇	六〇
一	七四九二	五九五〇一	九
二	六七九一	五六五二三	八
三	六〇八九	五三五四七	七
四	五三八七	五〇五七一	六
五	四六八五	四七五九七	五
六	三九八二	四四六二三	四
七	三二七九	四一六五一	三
八	二五七五	三八六八〇	二
九	一八七〇	三五七〇九	一
一〇	一一六五	三二七四〇	五〇
一	九九四一〇四六〇	二九七七二	九
二	九九四〇九七五四	二六八〇五	八
三	九〇四八	二三八三九	七
四	八三四一	二〇八七四	六
五	七六三四	一七九一一	五
六	六九二六	一四九四八	四
七	六二一八	一一九八六	三
八	五五〇九	〇九〇二五	二
九	四八〇〇	〇六〇六六	一
二〇	四〇九一	〇三一〇七	四〇
一	三三八〇	一〇二五〇〇一五〇	九
二	二六七〇	一〇二四九七一九三	八
三	一九五九	九四二三八	七
四	一二四七	九一二八四	六
五	九九四〇〇五三五	八八三三〇	五
六	九九三九九八二二	八五三七八	四
七	九一〇九	八二四二七	三
八	八三九六	七九四七六	二
九	七六八二	七六五二七	一
三〇	九九三九六九六七	一〇二四七三五七九	三〇
分	弦正	切正	六十度

二十九度	弦正	切正	分
三〇	九六九二三三八八	九七五二六四二〇	三〇
一	二五六二〇	二九三六七	九
二	二七八五一	三二三一三	八
三	三〇〇八〇	三五二五八	七
四	三二三〇七	三八二〇二	六
五	三四五三三	四一一四五	五
六	三六七五八	四四〇八七	四
七	三八九八一	四七〇二八	三
八	四一二〇三	四九九六八	二
九	四三四二三	五二九〇七	一
四〇	四五六四一	五五八四五	二〇
一	四七八五八	五八七八二	九
二	五〇〇七四	六一七一八	八
三	五二二八八	六四六五三	七
四	五四五〇一	六七五八七	六
五	五六七一二	七〇五二〇	五
六	五八九二一	七三四五二	四
七	六一一二九	七六三八三	三
八	六三三三六	七九三一三	二
九	六五五四一	八二二四一	一
五〇	六七七四五	八五一六九	一〇
一	六九九四七	八八〇九六	九
二	七二一四七	九一〇二二	八
三	七四三四四	九三九四七	七
四	七六五四四	九六八七一	六
五	七八七四一	九七五九九七九四	五
六	八〇九三五	九七六〇二七一五	四
七	八三一二九	〇五六三六	三
八	八五三二〇	〇八五五六	二
九	八七五一一	一一四七五	一
六〇	九六九八九七〇〇	九七六一四三九三	〇
分	弦餘	切餘	六十度

二十九度	弦餘	切餘	分
三〇	九九三九六九六七	一〇二四七三五七九	三〇
一	六二五二	七〇六三二	九
二	五五三七	六七六八六	八
三	四八二一	六四七四一	七
四	四一〇四	六一七九七	六
五	三三八八	五八八五四	五
六	二六七〇	五五九一二	四
七	一九五二	五二九七一	三
八	一二三四	五〇〇三一	二
九	九九三九〇五一五	四七〇九二	一
四〇	九九三八九七九六	四四一五四	二〇
一	九〇七六	四一二一七	九
二	八三五五	三八二八一	八
三	七六三三	三五三四六	七
四	六九一一	三二四一二	六
五	六一九〇	二九四七九	五
六	五四六九	二六五四八	四
七	四七四六	二三六一七	三
八	四〇二三	二〇六八七	二
九	三二九九	一七七五八	一
五〇	二五七五	一四八三〇	一〇
一	一八五〇	一一九〇三	九
二	一一二五	〇八九七七	八
三	九九三八〇三九九	〇六〇五二	七
四	九九三七九六七三	〇三一二八	六
五	八九四七	一〇二四〇〇二〇六	五
六	八二一九	一〇二三九七二八四	四
七	七四九二	九四三六三	三
八	六七六四	九一四四三	二
九	六〇三五	八八五二四	一
六〇	九九三七五三〇六	一〇二三八二六〇六	〇
分	弦正	切正	六十度

卷七 八線對數表 六二

三十度

分	正弦	正切	分
○	九六九八九七○○	九七六一四三九三	六○
一	九一八八七	一七三一○	九
二	九四○七三	二○二二六	八
三	九六二五七	二三一四一	七
四	九六九九八四四○	二六○五五	六
五	九七○○○六二二	二八九六九	五
六	○二八○二	三一八八一	四
七	○四九八一	三四七九二	三
八	○七一五八	三七七○二	二
九	○九三三三	四○六一一	一
一○	一一五○八	四三五一九	五○
一	一三六八○	四六四二七	九
二	一五八五二	四九三三三	八
三	一八○二一	五二二三八	七
四	二○一九○	五五一四三	六
五	二二三五七	五八○四六	五
六	二四五二二	六○九四九	四
七	二六六八六	六三八五○	三
八	二八八四九	六六七五一	二
九	三一○一○	六九六五一	一
二○	三三一七○	七二五四九	四○
一	三五三二八	七五四四七	九
二	三七四八五	七八三四四	八
三	三九六四一	八一二四○	七
四	四一七九五	八四一三五	六
五	四三九四七	八七○二九	五
六	四六○九八	八九九二二	四
七	四八二四八	九二八一四	三
八	五○三九六	九五七○五	二
九	五二五四三	九七六九八五九五	一
三○	九七○五四六八八	九七七○一四八四	三○
分	餘弦	餘切	五十九度

三十度

分	餘弦	餘切	分
○	九九三七五三○六	一○二三八五六○六	六○
一	四五七六	八二六八九	九
二	三八四六	七九七七三	八
三	三一一六	七六八五八	七
四	二三八四	七三九四四	六
五	一六五三	七一○三一	五
六	○九二一	六八一一八	四
七	九九三七○一八八	六五二○七	三
八	九九三六九四五五	六二二九七	二
九	八七二二	五九三八八	一
一○	七九八八	五六四八○	五○
一	七二五三	五三五七二	九
二	六五一八	五○六六六	八
三	五七八二	四七七六一	七
四	五○四七	四四八五六	六
五	四三一○	四一九五三	五
六	三五七三	三九○五○	四
七	二八三六	三六一四九	三
八	二○九八	三三二四八	二
九	一三五九	三○三四八	一
二○	九九三六○六二○	二七四五○	四○
一	九九三五九八八一	二四五五二	九
二	九一四一	二一六五五	八
三	八四○○	一八七五九	七
四	七六五九	一五八六四	六
五	六九一八	一二九七○	五
六	六一七六	一○○七七	四
七	五四三四	○七一八五	三
八	四六九一	○四二九四	二
九	三九四七	一○二三○一四○四	一
三○	九九三五三二○三	一○二二九八五一五	三○
分	正弦	正切	五十九度

卷七 八線對數表 六三

三十度

分	正弦	正切	分
三○	九七○五四六八八	九七七○一四八四	三○
一	五六八三二	○四三七三	九
二	五八九七五	○七二六○	八
三	六一一一六	一○一四七	七
四	六三二五六	一三○三二	六
五	六五三九四	一五九一七	五
六	六七五三一	一八八○一	四
七	六九六六六	二一六八三	三
八	七一八○○	二四五六五	二
九	七三九三三	二七四四六	一
四○	七六○六四	三○三二六	二○
一	七八一九四	三三二○五	九
二	八○三二二	三六○八四	八
三	八二四四九	三八九六一	七
四	八四五七五	四一八三七	六
五	八六六九九	四四七一三	五
六	八八八二一	四七五八七	四
七	九○九四三	五○四六一	三
八	九三○六三	五三三三四	二
九	九五一八一	五六二○六	一
五○	九七二九八	五九○七七	一○
一	九七○九九四一四	六一九四七	九
二	九七一○一五二八	六四八一六	八
三	○三六四一	六七六八四	七
四	○五七五三	七○五五二	六
五	○七八六三	七三四一八	五
六	○九九七二	七六二八四	四
七	一二○七九	七九一四八	三
八	一四一八五	八二○一二	二
九	一六二九○	八四八七九	一
六○	九七一一八三九三	九七七八七七三七	○
分	餘弦	餘切	五十九度

三十度

分	餘弦	餘切	分
三○	九九三五三二○三	一○二二九八五一五	三○
一	二四五九	九五六二六	九
二	一七一四	九二七三九	八
三	○九六九	八九八五二	七
四	九九三五○二二三	八六九六七	六
五	九九三四九四七七	八四○八二	五
六	八七三○	八一一九八	四
七	七九八二	七八三一六	三
八	七二三四	七五四三四	二
九	六四八六	七二五五三	一
四○	五七三七	六九六七三	二○
一	四九八八	六六七九四	九
二	四二三八	六三九一五	八
三	三四八八	六一○三八	七
四	二七三七	五八一六二	六
五	一九八五	五五二八六	五
六	一二三四	五二四一二	四
七	九九三四○四八一	四九五三八	三
八	九九三三九七二八	四六六六五	二
九	八九七五	四三七九三	一
五○	八二二一	四○九二二	一○
一	七四六七	三八○五二	九
二	六七一七	三五一八三	八
三	五九五七	三二三一五	七
四	五二○一	二九四四八	六
五	四四四五	二六五八一	五
六	三六八八	二三七一六	四
七	二九三○	二○八五一	三
八	二一七三	一七九八七	二
九	一四一四	一五一二四	一
六○	九九三三○六五六	一○二二一二二六二	○
分	正弦	正切	五十九度

三十一度	正弦	正切	分
〇	九七一一八三九三	九七七八七七三七	六〇
一	二〇四九五	九〇五九八	九
二	二二五九五	九三四五八	八
三	二四六九四	九六三一八	七
四	二六七九二	九七七九九一七六	六
五	二八八八八	九七八〇二〇三四	五
六	三〇九八三	〇四八九一	四
七	三三〇七七	〇七七四六	三
八	三五一六九	一〇六〇一	二
九	三七二五九	一三四五五	一
一〇	三九三四九	一六三〇九	五〇
一	四一四三七	一九一六一	九
二	四三五二四	二二〇一三	八
三	四五六〇九	二四八六三	七
四	四七六九三	二七七一三	六
五	四九七七五	三〇五六二	五
六	五一八五七	三三四一〇	四
七	五三九三六	三六二五七	三
八	五六〇一五	三九一〇三	二
九	五八〇九二	四一九四九	一
二〇	六〇一六八	四四七九三	四〇
一	六二二四二	四七六三七	九
二	六四三一五	五〇四八〇	八
三	六六三八七	五三三二二	七
四	六八四五七	五六一六三	六
五	七〇五二六	五九〇〇四	五
六	七二五九四	六一八四三	四
七	七四六六五	六四六八二	三
八	七六七二五	六七五二〇	二
九	七八七八八	七〇三五七	一
三〇	九七一八〇八五一	九七八七三一九三	三〇
分	餘弦	餘切	五十八度

三十一度	餘弦	餘切	分
〇	九九三三〇六五六	一〇二二一二二六二	六〇
一	九九三二九八九六	〇九四〇一	九
二	九一三六	〇六五四一	八
三	八三七六	〇三六八一	七
四	七六一五	一〇二二〇〇八二三	六
五	六八五四	一〇二一九七九六五	五
六	六〇九二	九五一〇八	四
七	五三三〇	九二二五三	三
八	四五六七	八九三九八	二
九	三八〇四	八六五四四	一
一〇	三〇四〇	八三六九〇	五〇
一	二二七五	八〇八三八	九
二	一五一〇	七七九八六	八
三	九九三二〇七四五	七五一三六	七
四	九九三一九九七九	七二二八六	六
五	九二一三	六九四三七	五
六	八四四六	六六五八九	四
七	七六七九	六三七四二	三
八	六九一一	六〇八九六	二
九	六一四三	五八〇五〇	一
二〇	五三七五	五五二〇六	四〇
一	四六〇六	五二三六二	九
二	三八三六	四九五一九	八
三	三〇六六	四六六七七	七
四	二二九五	四三八三六	六
五	一五二三	四〇九九五	五
六	九九三一〇七五〇	三八一五六	四
七	九九三〇九九七八	三五三一七	三
八	九二〇五	三二四七九	二
九	八四三一	二九六四二	一
三〇	九九三〇七六五七	一〇二一二六八〇六	三〇
分	正弦	正切	五十八度

卷十七 八線對數表 六十三

三十一度	正弦	正切	分
三〇	九七一八〇八五一	九七八七三一九三	三〇
一	八二九一一	七六〇二八	九
二	八四九七一	七八八六二	八
三	八七〇二九	八一六九六	七
四	八九〇八六	八四五二九	六
五	九一一四一	八七三六一	五
六	九三一九六	九〇一九二	四
七	九五二四八	九三〇二二	三
八	九七三〇〇	九五八五一	二
九	九七一九九三五〇	九七八九八六八〇	一
四〇	九七二〇一三九九	九七九〇一五〇八	二〇
一	〇三四四六	〇四三三五	九
二	〇五四九二	〇七一六一	八
三	〇七五三七	〇九九八六	七
四	〇九五八一	一二八一一	六
五	一一六二三	一五六三四	五
六	一三六六四	一八四五七	四
七	一五七〇三	二一二七九	三
八	一七七四一	二四一〇〇	二
九	一九七七八	二六九二一	一
五〇	二一八一四	二九七四〇	一〇
一	二三八四八	三二五五九	九
二	二五八八一	三五三七七	八
三	二七九一三	三八一九四	七
四	二九九四三	四一〇一一	六
五	三一九七二	四三八二六	五
六	三三九九九	四六六四一	四
七	三六〇二六	四九四五五	三
八	三八〇五一	五二二六八	二
九	四〇〇七四	五五〇八〇	一
六〇	九七二四二〇九七	九七九五七八九二	〇
分	餘弦	餘切	五十八度

三十一度	餘弦	餘切	分
三〇	九九三〇七六五七	一〇二一二六八〇六	三〇
一	六八八三	二三九七一	九
二	六一〇八	二一一三七	八
三	五三三三	一八三〇三	七
四	四五五七	一五四七〇	六
五	三七八〇	一二六三八	五
六	三〇〇三	〇九八〇七	四
七	二二二六	〇六九七七	三
八	一四四八	〇四一四八	二
九	九九三〇〇六六九	一〇二一〇一三一九	一
四〇	九九二九九八九一	一〇二〇九八四九一	二〇
一	九一一一	九五六六四	九
二	八三三一	九二八三八	八
三	七五五〇	九〇〇一三	七
四	六七六九	八七一八八	六
五	五九八七	八四三六五	五
六	五二〇五	八一五四二	四
七	四四二二	七八七二〇	三
八	三六三九	七五八九九	二
九	二八五五	七三〇七八	一
五〇	二〇七一	七〇二五九	一〇
一	一二八七	六七四四〇	九
二	九九二九〇五〇三	六四六二二	八
三	九九二八九七一八	六一八〇五	七
四	八九三二	五八九八八	六
五	八一四五	五六一七三	五
六	七三五八	五三三五八	四
七	六五七〇	五〇五四四	三
八	五七八二	四七七三一	二
九	四九九四	四四九一九	一
六〇	九九二八四二〇四	一〇二〇四二一〇七	〇
分	正弦	正切	五十八度

卷十七 八線對數表 六十四

三十二度 分	正弦	正切	分
〇	九七二四二〇九七	九七九五七八九二	六〇
一	四四一一八	六〇七〇三	九
二	四六一三七	六三五一二	八
三	四八一五六	六六三二一	七
四	五〇一七三	六九一三〇	六
五	五二一八九	七一九三七	五
六	五四二〇三	七四七四四	四
七	五六二一七	七七五五〇	三
八	五八二二九	八〇三五五	二
九	六〇二三九	八三一六〇	一
一〇	六二二四九	八五九六三	五〇
一	六四二五七	八八七六六	九
二	六六二六三	九一五六八	八
三	六八二六九	九四三七〇	七
四	七〇二七三	九七一七〇	六
五	七二二七六	九七九九九九七〇	五
六	七四二七七	九八〇〇二七六九	四
七	七六二七八	〇五五六七	三
八	七八二七七	〇八三六四	二
九	八〇二七四	一一一六一	一
二〇	八二二七一	一三九五七	四〇
一	八四二六六	一六七五二	九
二	八六二六〇	一九五四六	八
三	八八二五三	二二三四〇	七
四	九〇二四四	二五一三二	六
五	九二二三四	二七九二四	五
六	九四二二三	三〇七一六	四
七	九六二一〇	三三五〇六	三
八	九七二九八一九六	三六二九六	二
九	九七三〇〇一八一	三九〇八五	一
三〇	九七三〇二一六五	九八〇四一八七三	三〇
分	餘弦	餘切	五十七度

三十二度 分	餘弦	餘切	分
〇	九九二八四二〇四	一〇二〇四二一〇七	六〇
一	三四一五	三九二九七	九
二	二六二五	三六四八七	八
三	一八三四	三三六七八	七
四	一〇四三	三〇八六九	六
五	九九二八〇二五一	二八〇六二	五
六	九九二七九四五九	二五二五五	四
七	八六六六	二二四四九	三
八	七八七三	一九六四四	二
九	七〇七九	一六八三九	一
一〇	六二八五	一四〇三六	五〇
一	五四九〇	一一二三三	九
二	四六九五	〇八四三一	八
三	三八九九	〇五六三〇	七
四	三一〇三	〇二八二九	六
五	二三〇六	一〇二〇〇〇〇二九	五
六	一五〇八	一〇一九九七二三〇	四
七	九九二七〇七一一	九四四三二	三
八	九九二六九九一二	九一六三五	二
九	九一一三	八八八三八	一
二〇	八三一四	八六〇四二	四〇
一	七五一四	八三二四七	九
二	六七一三	八〇四五三	八
三	五九一二	七七六六〇	七
四	五一一一	七四八六七	六
五	四三〇九	七二〇七五	五
六	三五〇七	六九二八四	四
七	二七〇四	六六四九三	三
八	一九〇〇	六三七〇三	二
九	一〇九六	六〇九一四	一
三〇	九九二六〇二九一	一〇一九五八一二六	三〇
分	正弦	正切	五十七度

三十二度 分	正弦	正切	分
三〇	九七三〇二一六五	九八〇四一八七三	三〇
一	〇四一四七	四四六六〇	九
二	〇六一二八	四七四四七	八
三	〇八一〇八	五〇二三三	七
四	一〇〇八七	五三〇一八	六
五	一二〇六四	五五八〇三	五
六	一四〇四〇	五八五八六	四
七	一六〇一五	六一三六九	三
八	一七九八八	六四一五一	二
九	一九九六〇	六六九三三	一
四〇	二一九三一	六九七一三	二〇
一	二三九〇一	七二四九三	九
二	二五八六九	七五二七三	八
三	二七八三七	七八〇五一	七
四	二九八〇三	八〇八二九	六
五	三一七六七	八三六〇六	五
六	三三七三一	八六三八二	四
七	三五六九三	八九一五八	三
八	三七六五四	九一九三二	二
九	三九六一三	九四七〇六	一
五〇	四一五七二	九八〇九七四八〇	一〇
一	四三五二九	九八一〇〇二五二	九
二	四五四八五	〇三〇二四	八
三	四七四三九	〇五七九五	七
四	四九三九三	〇八五六六	六
五	五一三四五	一一三三六	五
六	五三二九六	一四一〇四	四
七	五五二四六	一六八七三	三
八	五七一九四	一九六四〇	二
九	五九一四一	二二四〇七	一
六〇	九七三六一〇八七	九八一二五一七三	〇
分	餘弦	餘切	五十七度

三十二度 分	餘弦	餘切	分
三〇	九九二六〇二九一	一〇一九五八一二六	三〇
一	九九二五九四八六	五五三三九	九
二	八六八一	五二五五二	八
三	七八七五	四九七六六	七
四	七〇六八	四六九八一	六
五	六二六一	四四一九七	五
六	五四五三	四一四一三	四
七	四六四五	三八六三〇	三
八	三八三六	三五八四八	二
九	三〇二七	三三〇六六	一
四〇	二二一七	三〇二八六	二〇
一	一四〇七	二七五〇六	九
二	九九二五〇五九六	二四七二七	八
三	九九二四九七八五	二一九四八	七
四	八九七三	一九一七〇	六
五	八一六一	一六三九三	五
六	七三四八	一三六一七	四
七	六五三五	一〇八四一	三
八	五七二一	〇八〇六七	二
九	四九〇六	〇五二九三	一
五〇	四〇九一	一〇一九〇二五一九	一〇
一	三二七六	一〇一八九九七四七	九
二	二四六〇	九六九七五	八
三	一六四三	九四二〇四	七
四	〇八二六	九一四三三	六
五	九九二四〇〇〇九	八八六六四	五
六	九九二三九一九一	八五八九五	四
七	八三七二	八三一二六	三
八	七五五三	八〇三五九	二
九	六七三四	七七五九二	一
六〇	九九二三五九一四	一〇一八七四八二六	〇
分	正弦	正切	五十七度

三十三度 分	正弦	正切	五十六度 分
〇	九七三六一〇八七	九八一二五一七三	六〇
一	六三〇三二	二七九三九	九
二	六四九七五	三〇七〇三	八
三	六六九一八	三三四六七	七
四	六八八五九	三六二三〇	六
五	七〇七九八	三八九九三	五
六	七二七三七	四一七五五	四
七	七四六七四	四四五一六	三
八	七六六一〇	四七二七六	二
九	七八五四五	五〇〇三五	一
一〇	八〇四七九	五二七九五	五〇
一	八二四一一	五五五五三	九
二	八四三四二	五八三一一	八
三	八六二七二	六一〇六八	七
四	八八二〇一	六三八二四	六
五	九〇一二八	六六五七九	五
六	九二〇五五	六九三三四	四
七	九三九八〇	七二〇八八	三
八	九五九〇三	七四八四二	二
九	九七八二六	七七五九四	一
二〇	九七三九九七四七	八〇三四六	四〇
一	九七四〇一六六八	八三〇九八	九
二	〇三五八七	八五八四八	八
三	〇五五〇四	八八五九八	七
四	〇七四二一	九一三四七	六
五	〇九三三六	九四〇九六	五
六	一一二五〇	九六八四四	四
七	一三一六三	九八一九九五九一	三
八	一五〇七五	九八二〇二三三八	二
九	一六九八五	〇五〇八三	一
三〇	九七四一八八九五	九八二〇七八二九	三〇
分	餘弦	餘切	五十六度

三十三度 分	餘弦	餘切	五十六度 分
〇	九九二三五九一四	一〇一八七四八二六	六〇
一	五〇九三	七二〇六一	九
二	四二七二	六九二九六	八
三	三四五〇	六六五三二	七
四	二六二八	六三七六九	六
五	一八〇五	六一〇〇六	五
六	〇九八二	五八二四四	四
七	九九二三〇一五八	五五四八三	三
八	九九二二九三三四	五二七二三	二
九	八五〇九	四九九六四	一
一〇	七六八三	四七二〇四	五〇
一	六八五七	四四四四六	九
二	六〇三一	四一六八八	八
三	五二〇四	三八九三一	七
四	四三七七	三六一七五	六
五	三五四九	三三四二〇	五
六	二七二〇	三〇六六五	四
七	一八九一	二七九一一	三
八	一〇六一	二五一五七	二
九	九九二二〇二三一	二二四〇五	一
二〇	九九二一九四〇〇	一九六五三	四〇
一	八五七〇	一六九〇一	九
二	七七三八	一四一五一	八
三	六九〇六	一一四〇一	七
四	六〇七三	〇八六五二	六
五	五二四〇	〇五九〇三	五
六	四四〇六	〇三一五五	四
七	三五七二	一〇一八〇〇四〇八	三
八	二七三七	一〇一七九七六六一	二
九	一九〇二	九四九一六	一
三〇	九九二一一〇六五	一〇一七九二一七〇	三〇
分	正弦	正切	五十六度

三十三度 分	正弦	正切	五十六度 分
三〇	九七四一八八九五	九八二〇七八二九	三〇
一	二〇八〇三	一〇五七三	九
二	二二七〇九	一三三一七	八
三	二四六一五	一六〇六〇	七
四	二六五二〇	一八八〇三	六
五	二八四二三	二一五四四	五
六	三〇三二五	二四二八五	四
七	三二二二六	二七〇二六	三
八	三四一二五	二九七六五	二
九	三六〇二四	三二五〇五	一
四〇	三七九二一	三五二四三	二〇
一	三九八一七	三七九八一	九
二	四一七一二	四〇七一八	八
三	四三六〇六	四三四五五	七
四	四五四九八	四六一九〇	六
五	四七三九〇	四八九二五	五
六	四九二八〇	五一六六〇	四
七	五一一六九	五四三九四	三
八	五三〇五六	五七一二七	二
九	五四九四三	五九八五九	一
五〇	五六八二八	六二五九一	一〇
一	五八七一二	六五三二三	九
二	六〇五九五	六八〇五三	八
三	六二四七七	七〇七八三	七
四	六四三五八	七三五一二	六
五	六六二三七	七六二四一	五
六	六八一一六	七八九六九	四
七	六九九九三	八一六九六	三
八	七一八六九	八四四二三	二
九	七三七四三	八七一四九	一
六〇	九七四七五六一七	九八二八九八七四	〇
分	餘弦	餘切	五十六度

三十三度 分	餘弦	餘切	五十六度 分
三〇	九九二一一〇六五	一〇一七九二一七〇	三〇
一	九九二一〇二二九	八九四二六	九
二	九九二〇九三九二	八六六八二	八
三	八五五五	八三九三九	七
四	七七一七	八一一九七	六
五	六八七八	七八四五五	五
六	六〇三九	七五七一四	四
七	五一九九	七二九七三	三
八	四三五九	七〇二三四	二
九	三五一八	六七四九五	一
四〇	二六七七	六四七五六	二〇
一	一八三六	六二〇一八	九
二	〇九九三	五九二八一	八
三	九九二〇〇一五一	五六五四五	七
四	九九一九九三〇七	五三八〇九	六
五	八四六三	五一〇七四	五
六	七六一九	四八三三九	四
七	六七七四	四五六〇五	三
八	五九二九	四二八七二	二
九	五〇八三	四〇一四〇	一
五〇	四二三六	三七四〇八	一〇
一	三三八九	三四六七七	九
二	二五四二	三一九四六	八
三	一六九三	二九二一六	七
四	九九一九〇八四五	二六四八七	六
五	九九一八九九九六	二三七五八	五
六	九一四六	二一〇三一	四
七	八二九六	一八三〇三	三
八	七四四五	一五五七七	二
九	六五九四	一二八五一	一
六〇	九九一八五七四二	一〇一七一〇一二五	〇
分	正弦	正切	五十六度

三十四度

分	正弦	正切	分
〇	九七四七五六一六	九八二八九八七四	六〇
一	七七四八八	九二五九九	五九
二	七九三六〇	九五三二三	五八
三	八一二三〇	九八二九八〇四六	五七
四	八三〇九八	九八三〇〇七六九	五六
五	八四九六六	〇三四九一	五五
六	八六八三三	〇六二一三	五四
七	八八六九八	〇八九三四	五三
八	九〇五六二	一一六五四	五二
九	九二四二五	一四三七四	五一
一〇	九四二八七	一七〇九三	五〇
一一	九六一四七	一九八一一	四九
一二	九八〇〇七	二二五二九	四八
一三	九七四九九八六五	二五二四六	四七
一四	九七五〇一七二二	二七九六二	四六
一五	〇三五七八	三〇六七八	四五
一六	〇五四三三	三三三九四	四四
一七	〇七二八七	三六一〇八	四三
一八	〇九一四〇	三八八二二	四二
一九	一〇九九一	四一五三六	四一
二〇	一二八四一	四四二四八	四〇
二一	一四六九〇	四六九六一	三九
二二	一六五三八	四九六七二	三八
二三	一八三八五	五二三八三	三七
二四	二〇二三〇	五五〇九四	三六
二五	二二〇七五	五七八〇三	三五
二六	二三九一八	六〇五一二	三四
二七	二五七六〇	六三二二一	三三
二八	二七六〇一	六五九二九	三二
二九	二九四四一	六八六三六	三一
三〇	九七五三一二八〇	九八三七一三四三	三〇
分	餘弦	餘切	分

五十五度

三十四度

分	餘弦	餘切	分
〇	九九一八五七四二	一〇一七一〇一二五	六〇
一	四八八九	〇七四〇〇	五九
二	四〇三六	〇四六七六	五八
三	三一八三	一〇一七〇一九五三	五七
四	二三二九	一〇一六九九二三〇	五六
五	一四七四	九六五〇八	五五
六	九九一八〇六一九	九三七八六	五四
七	九九一七九七六四	九一〇六五	五三
八	八九〇八	八八三四五	五二
九	八〇五一	八五六二六	五一
一〇	七一九四	八二九〇六	五〇
一一	六三三六	八〇一八八	四九
一二	五四七八	七七四七〇	四八
一三	四六一九	七四七五三	四七
一四	三七六〇	七二〇三七	四六
一五	二九〇〇	六九三二一	四五
一六	二〇三九	六六六〇六	四四
一七	一一七八	六三八九一	四三
一八	九九一七〇三一七	六一一七七	四二
一九	九九一六九四五五	五八四六三	四一
二〇	八五九二	五五七五一	四〇
二一	七七二九	五三〇三八	三九
二二	六八六五	五〇三二七	三八
二三	六〇〇一	四七六一六	三七
二四	五一三六	四四九〇六	三六
二五	四二七一	四二一九六	三五
二六	三四〇五	三九四八七	三四
二七	二五三九	三六七七八	三三
二八	一六七二	三四〇七〇	三二
二九	九九一六〇八〇五	三一三六三	三一
三〇	九九一五九九三七	一〇一六二八六五六	三〇
分	正弦	正切	分

五十五度

三十四度

分	正弦	正切	分
三〇	九七五三一二八〇	九八三七一三四三	三〇
三一	三三一一七	七四〇四九	二九
三二	三四九五四	七六七五四	二八
三三	三六七八九	七九四五九	二七
三四	三八六二三	八二一六三	二六
三五	四〇四五六	八四八六七	二五
三六	四二二八八	八七五七〇	二四
三七	四四一一九	九〇二七三	二三
三八	四五九四八	九二九七四	二二
三九	四七七七七	九五六七六	二一
四〇	四九六〇四	九八三九八三七六	二〇
四一	五一四三〇	九八四〇一〇七七	一九
四二	五三二五五	〇三七七六	一八
四三	五五〇七九	〇六四七五	一七
四四	五六九〇二	〇九一七三	一六
四五	五八七二三	一一八七一	一五
四六	六〇五四四	一四五六八	一四
四七	六二三六三	一七二六五	一三
四八	六四一八二	一九九六一	一二
四九	六五九九九	二二六五六	一一
五〇	六七八一五	二五三五一	一〇
五一	六九六二九	二八〇四五	九
五二	七一四四三	三〇七三九	八
五三	七三二五六	三三四三二	七
五四	七五〇六七	三六一二四	六
五五	七六八七八	三八八一六	五
五六	七八六八七	四一五〇八	四
五七	八〇四九五	四四一九八	三
五八	八二三〇二	四六八八九	二
五九	八四一〇八	四九五七八	一
六〇	九七五八五九一三	九八四五二二六七	〇
分	餘弦	餘切	分

五十五度

三十四度

分	餘弦	餘切	分
三〇	九九一五九九三七	一〇一六二八六五六	三〇
三一	九〇六八	二五九五〇	二九
三二	八一九九	二三二四五	二八
三三	七三三〇	二〇五四〇	二七
三四	六四五九	一七八三六	二六
三五	五五八九	一五一三二	二五
三六	四七一七	一二四二九	二四
三七	三八四六	〇九七二七	二三
三八	二九七三	〇七〇二五	二二
三九	二一〇一	〇四三二三	二一
四〇	一二二七	一〇一六〇一六二三	二〇
四一	九九一五〇三五三	一〇一五九八九二三	一九
四二	九九一四九四七九	九六二二四	一八
四三	八六〇四	九三五二四	一七
四四	七七二八	九〇八二六	一六
四五	六八五二	八八一二八	一五
四六	五九七五	八五四三一	一四
四七	五〇九八	八二七三四	一三
四八	四二二〇	八〇〇三八	一二
四九	三三四二	七七三四三	一一
五〇	二四六三	七四六四八	一〇
五一	一五八四	七一九五四	九
五二	九九一四〇七〇四	六九二六〇	八
五三	九九一三九八二三	六六五六七	七
五四	八九四二	六三八七五	六
五五	八〇六一	六一一八三	五
五六	七一七九	五八四九一	四
五七	六二九六	五五八〇一	三
五八	五四一三	五三一一〇	二
五九	四五二九	五〇四二一	一
六〇	九九一三三六四五	一〇一五四七七三二	〇
分	正弦	正切	分

五十五度

卷十七 八線對數表 七二

三十 度	正弦	正切	分
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
五十九 度	餘弦	餘切	分

三十 度	餘弦	餘切	分
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
五十九 度	正弦	正切	分

卷十七 八線對數表 七三

三十一 度	正弦	正切	分
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
五十八 度	餘弦	餘切	分

三十一 度	餘弦	餘切	分
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
五十八 度	正弦	正切	分

三十六度 分	正弦	正切	餘弦	餘切	分
〇	九七六九二一八六	九八六一二六一〇	九九〇七九五七六	一〇一三八七三八九	六〇
一	九三九二五	一五二六六	八六五八	八四七三三	五九
二	九五六六二	一七九二二	七七三九	八二〇七七	五八
三	九七三九八	二〇五七八	六八二〇	七九四二一	五七
四	九七六九九一三三	二三二三三	五九〇〇	七六七六七	五六
五	九七七〇〇八六七	二五八八七	四九八〇	七四一一二	五五
六	〇二六〇〇	二八五四一	四〇五九	七一四五八	五四
七	〇四三三二	三一一九四	三一三七	六八八〇五	五三
八	〇六〇六三	三三八四七	二二一五	六六一五二	五二
九	〇七七九三	三六五〇〇	一二九三	六三五〇〇	五一
一〇	〇九五二一	三九一五二	九九〇七〇三六九	六〇八四八	五〇
一一	一一二四九	四一八〇三	九九〇六九四四六	五八一九六	四九
一二	一二九七六	四四四五四	八五二一	五五五四五	四八
一三	一四七〇一	四七一〇四	七五九六	五二八九五	四七
一四	一六四二五	四九七五四	六六七一	五〇二四五	四六
一五	一八一四九	五二四〇四	五七四五	四七五九五	四五
一六	一九八七二	五五〇五三	四八一八	四四九四六	四四
一七	二一五九三	五七七〇一	三八九一	四二二九八	四三
一八	二三三一三	六〇三四九	二九六四	三九六五〇	四二
一九	二五〇三二	六二九九七	二〇三五	三七〇〇二	四一
二〇	二六七五一	六五六四四	一一〇六	三四三五五	四〇
二一	二八四六八	六八二九一	九九〇六〇一七七	三一七〇九	三九
二二	三〇一八四	七〇九三七	九九〇五九二四七	二九〇六二	三八
二三	三一八九九	七三五八二	八三一六	二六四一七	三七
二四	三三六一三	七六二二七	七三八五	二三七七二	三六
二五	三五三二六	七八八七二	六四五四	二一一二七	三五
二六	三七〇三八	八一五一六	五五二一	一八四八三	三四
二七	三八七四九	八四一六〇	四五八九	一五八三九	三三
二八	四〇四五九	八六八〇三	三六五五	一三一九六	三二
二九	四二一六八	八九四四六	二七二一	一〇五五三	三一
三〇	九七七四三八七六	九八六九二〇八八	九九〇五一七八七	一〇一三〇七九一一	三〇
分	餘弦	餘切	正弦	正切	五十三度 分

三十六度 分	正弦	正切	餘弦	餘切	分
三〇	九七七四三八七六	九八六九二〇八八	九九〇五一七八七	一〇一三〇七九一一	三〇
三一	四五五八二	九四七三〇	九九〇五〇八五二	〇五二六九	二九
三二	四七二八八	九八六九七三七一	九九〇四九九一六	一〇一三〇二六二八	二八
三三	四八九九三	九八七〇〇〇一二	八九八〇	一〇一二九九九八七	二七
三四	五〇六九六	〇二六五三	八〇四三	九七三四六	二六
三五	五二三九九	〇五二九三	七一〇六	九四七〇六	二五
三六	五四一〇〇	〇七九三二	六一六八	九二〇六七	二四
三七	五五八〇一	一〇五七一	五二二九	八九四二八	二三
三八	五七五〇〇	一三二一〇	四二九〇	八六七八九	二二
三九	五九一九九	一五八四八	三三五一	八四一五一	二一
四〇	六〇八九六	一八四八六	二四一〇	八一五一三	二〇
四一	六二五九三	二一一二三	一四七〇	七八八七六	一九
四二	六四二八八	二三七六〇	九九〇四〇五二八	七六二四〇	一八
四三	六五九八三	二六三九六	九九〇三九五八六	七三六〇三	一七
四四	六七六七六	二九〇三二	八六四四	七〇九六七	一六
四五	六九三六八	三一六六七	七七〇一	六八三三二	一五
四六	七一〇五九	三四三〇二	六七五七	六五六九七	一四
四七	七二七五〇	三六九三六	五八一三	六三〇六三	一三
四八	七四四三九	三九五七〇	四八六八	六〇四二九	一二
四九	七六一二七	四二二〇四	三九二三	五七七九五	一一
五〇	七七八一四	四四八三七	二九七七	五五一六二	一〇
五一	七九五〇〇	四七四七〇	二〇三〇	五二五二九	九
五二	八一一八五	五〇一〇二	一〇八三	四九八九七	八
五三	八二八七〇	五二七三四	九九〇三〇一三五	四七二六五	七
五四	八四五五三	五五三六五	九九〇二九一八七	四四六三四	六
五五	八六二三五	五七九九六	八二三八	四二〇〇三	五
五六	八七九一六	六〇六二六	七二八九	三九三七三	四
五七	八九五九六	六三二五六	六三三九	三六七四三	三
五八	九一二七五	六五八八六	五三八九	三四一一三	二
五九	九二九五三	六八五一五	四四三七	三一四八四	一
六〇	九七七九四六三〇	九八七七一一四四	九九〇二三四八六	一〇一二二八八五五	〇
分	餘弦	餘切	正弦	正切	五十三度 分

卷十七 八線對數表 七五

三十七度	正弦	正切	分
○	九七七九四六三○	九八七七一一四四	六○
一	九六三○六	七三七七二	五九
二	九七九八一	七六四○○	八
三	九七七九九六五五	七九○二七	七
四	九七八○一三二八	八一六五四	六
五	○二九九九	八四二八○	五
六	○四六七○	八六九○六	四
七	○六三四○	八九五三二	三
八	○八○○九	九二一五七	二
九	○九六七七	九四七八二	一
一○	一一三四四	九八七九七四○六	五○
一	一三○一○	九八八○○○三○	四九
二	一四六七五	○二六五四	八
三	一六三三八	○五二七七	七
四	一八○○一	○七八九九	六
五	一九六六三	一○五二二	五
六	二一三二四	一三一四三	四
七	二二九八四	一五七六五	三
八	二四六四三	一八三八六	二
一九	二六三○○	二一○○六	一
二○	二七九五七	二三六二六	四○
一	二九六一三	二六二四六	三九
二	三一二六八	二八八六五	八
三	三二九二二	三一四八四	七
四	三四五七五	三四一○二	六
五	三六二二七	三六七二○	五
六	三七八七七	三九三三八	四
七	三九五二七	四一九五五	三
八	四一一七六	四四五七二	二
二九	四二八二四	四七一八八	一
三○	九七八四四四七一	九八八四九八○四	三○
分	餘弦	餘切	五十二度

三十七度	餘弦	餘切	分
○	九九○二三四八六	一○一二二八八五五	六○
一	二五三三	二六二二七	五九
二	一五八一	二三五九九	八
三	九九○二○六二七	二○九七二	七
四	九九○一九六七三	一八三四五	六
五	八七一九	一五七一九	五
六	七七六三	一三○九三	四
七	六八○八	一○四六七	三
八	五八五一	○七八四二	二
九	四八九五	○五二一七	一
一○	三九三七	一○一二○二五九三	五○
一	二九七九	一○一一九九九六九	四九
二	二○二○	九七三四五	八
三	一○六一	九四七二二	七
四	九九○一○一○二	九二一○○	六
五	九九○○九一四一	八九四七八	五
六	八一八○	八六八五六	四
七	七二一九	八四二三四	三
八	六二五七	八一六一三	二
一九	五二九四	七八九九三	一
二○	四三三一	七六三七三	四○
一	三三六七	七三七五三	三九
二	二四○二	七一一三四	八
三	一四三七	六八五一五	七
四	九九○○○四七二	六五八九七	六
五	九八九九九五○六	六三二七九	五
六	八五三九	六○六六一	四
七	七五七二	五八○四四	三
八	六六○四	五五四二七	二
二九	五六三五	五二八一一	一
三○	九八九九四六六六	一○一一五○一九五	三○
分	正弦	正切	五十二度

卷十七 八線對數表 七六

三十七度	正弦	正切	分
三○	九七八四四四七一	九八八四九八○四	三○
一	四六一一七	五二四二○	二九
二	四七七六二	五五○三五	八
三	四九四○六	五七六五○	七
四	五一○四八	六○二六四	六
五	五二六九○	六二八七八	五
六	五四三三一	六五四九一	四
七	五五九七一	六八一○五	三
八	五七六一○	七○七一七	二
三九	五九二四八	七三三三○	一
四○	六○八八五	七五九四二	二○
一	六二五二一	七八五五三	一九
二	六四一五六	八一一六四	八
三	六五七九○	八三七七五	七
四	六七四二三	八六三八五	六
五	六九○五五	八八九九五	五
六	七○六八六	九一六○五	四
七	七二三一七	九四二一四	三
八	七三九四六	九六八二三	二
四九	七五五七四	九八八九九四三一	一
五○	七七二○一	九八九○二○三九	一○
一	七八八二七	○四六四七	九
二	八○四五三	○七二五四	八
三	八二○七七	○九八六一	七
四	八三七○○	一二四六七	六
五	八五三二二	一五○七三	五
六	八六九四四	一七六七九	四
七	八八五六四	二○二八四	三
八	九○一八三	二二八八九	二
五九	九一八○二	二五四九四	一
六○	九七八九三四一九	九八九二八○九八	○
分	餘弦	餘切	五十二度

三十七度	餘弦	餘切	分
三○	九八九九四六六六	一○一一五○一九五	三○
一	三六九六	四七五九四	二九
二	二七二六	四四九六四	八
三	一七五五	四二三四九	七
四	九八九九○七八四	三九七三五	六
五	九八九八九八一二	三七一二一	五
六	八八三九	三四五○八	四
七	七八六六	三一八九四	三
八	六八九二	二九二八二	二
三九	五九一八	二六六六九	一
四○	四九四三	二四○五八	二○
一	三九六八	二一四四六	一九
二	二九九二	一八八三五	八
三	二○一五	一六二二四	七
四	一○三八	一三六一四	六
五	九八九八○○六○	一一○○四	五
六	九八九七九○八一	○八三九四	四
七	八一○二	○五七八五	三
八	七一二三	○三一七六	二
四九	六一四三	一○一一○○五六八	一
五○	五一六二	一○一○九七九六○	一○
一	四一八○	九五三五二	九
二	三一九八	九二七四五	八
三	二二一六	九○一三八	七
四	一二三三	八七五三二	六
五	九八九七○二四九	八四九二六	五
六	九八九六九二六四	八二三二○	四
七	八二七九	七九七一五	三
八	七二九四	七七一一○	二
五九	六三○八	七四五○五	一
六○	九八九六五三二一	一○一○七一九○一	○
分	正弦	正切	五十二度

分	切餘	弦餘	三十八度
六○	一○一○七一九○一	九八九六五三二一	○
九	六九二九七	四三三四	一
八	六六六九四	三三四六	二
七	六四○九一	二三五七	三
六	六一四八八	一三六八	四
五	五八八八六	九八九六○三七九	五
四	五六二八四	九八九五九三八八	六
三	五三六八三	八三九七	七
二	五一○八一	七四○六	八
一	四八四八一	六四一四	九
五○	四五八八○	五四二一	一○
九	四三二八○	四四二八	一
八	四○六八○	三四三四	二
七	三八○八一	二四四○	三
六	三五四八二	一四四五	四
五	三二八八四	九八九五○四四九	五
四	三○二八五	九八九四九四五三	六
三	二七六八七	八四五六	七
二	二五○九○	七四五九	八
一	二二四九三	六四六一	九
四○	一九八九六	五四六二	二○
九	一七三○○	四四六三	一
八	一四七○三	三四六三	二
七	一二一○八	二四六三	三
六	○九五一二	一四六二	四
五	○六九一七	九八九四○四六○	五
四	○四三二三	九八九三九四五八	六
三	一○一○○一七二八	八四五五	七
二	一○○九九九一三四	七四五二	八
一	九六五四一	六四四八	九
三○	一○○九九三九四八	九八九三五四四三	三○
五十一度	切正	弦正	分

卷十七 八線對數表 七七

分	切正	弦正	三十八度
六○	九八九二八○九八	九七八九三四一九	○
九	三○七○二	五○三六	一
八	三三三○五	六六五一	二
七	三五九○八	八二六六	三
六	三八五一一	九七八九九八七九	四
五	四一一一三	九七九○一四九二	五
四	四三七一五	三一○四	六
三	四六三一七	四七一四	七
二	四八九一八	六三二四	八
一	五一五一八	七九三三	九
五○	五四一一九	九七九○九五四一	一○
九	五六七一九	九七九一一一四七	一
八	五九三一九	二七五三	二
七	六一九一八	四三五八	三
六	六四五一七	五九六二	四
五	六七一一六	七五六五	五
四	六九七一四	九七九一九一六七	六
三	七二三一二	九七九二○七六八	七
二	七四九○九	二三六八	八
一	七七五○六	三九六七	九
四○	八○一○三	五五六六	二○
九	八二七○○	七一六三	一
八	八五二九六	九七九二八七五九	二
七	八七八九一	九七九三○三五五	三
六	九○四八七	一九四九	四
五	九三○八二	三五四二	五
四	九五六七六	五一三五	六
三	九八九九八二七一	六七二六	七
二	九九○○○八六五	八三一七	八
一	○三四五八	九七九三九九○七	九
三○	九九○○六○五二	九七九四一四九五	三○
五十一度	切餘	弦餘	分

分	切餘	弦餘	三十八度
三○	一○○九九三九四八	九八九三五四四三	三○
九	九一三五五	四四三八	一
八	八八七六二	三四三二	二
七	八六一七○	二四二六	三
六	八三五七八	一四一九	四
五	八○九八六	九八九三○四一一	五
四	七八三九五	九八九二九四○三	六
三	七五八○四	八三九四	七
二	七三二一四	七三八五	八
一	七○六二四	六三七五	九
二○	六八○三四	五三六四	四○
九	六五四四五	四三五三	一
八	六二八五六	三三四一	二
七	六○二六七	二三二九	三
六	五七六七八	一三一六	四
五	五五○九○	九八九二○三○二	五
四	五二五○二	九八九一九二八八	六
三	四九九一五	八二七三	七
二	四七三二八	七二五八	八
一	四四七四一	六二四二	九
一○	四二一五四	五二二五	五○
九	三九五六八	四二○八	一
八	三六九八二	三一九○	二
七	三四三九七	二一七二	三
六	三一八一二	一一五三	四
五	二九二二七	九八九一○一三三	五
四	二六六四二	九八九○九一一三	六
三	二四○五八	八○九一	七
二	二一四七四	七○七○	八
一	一八八九一	六○四八	九
○	一○○九一六三○七	九八九○五○二五	六○
五十一度	切正	弦正	分

分	切正	弦正	三十八度
三○	九九○○六○五二	九七九四一四九五	三○
九	○八六四四	四三○八三	一
八	一一二三七	四四六七○	二
七	一三八二九	四六二五六	三
六	一六四二一	四七八四○	四
五	一九○一三	四九四二四	五
四	二一六○四	五一○○七	六
三	二四一九五	五二五八九	七
二	二六七八五	五四一七一	八
一	二九三七五	五五七五一	九
二○	三一九六五	五七三三○	四○
九	三四五五四	五八九○八	一
八	三七一四三	六○四八六	二
七	三九七三二	六二○六二	三
六	四二三二一	六三六三七	四
五	四四九○九	六五二一二	五
四	四七四九七	六六七八六	六
三	五○○八四	六八三五八	七
二	五二六七二	六九九三○	八
一	五五二五八	七一五○一	九
一○	五七八四五	七三○七○	五○
九	六○四三一	七四六三九	一
八	六三○一七	七六二○七	二
七	六五六○二	七七七七四	三
六	六八一八七	七九三四一	四
五	七○七七二	八○九○六	五
四	七三三五七	八二四七○	六
三	七五九四一	八四○三三	七
二	七八五二五	八五五九六	八
一	八一一○八	八七一五七	九
○	九九○八三六九二	九七九八八七一八	六○
五十一度	切餘	弦餘	分

卷十七 八線對數表 七八

三十九度	正弦	正切	分
〇	九七九八八七一八	九九〇八三六九二	六〇
一	九〇二七七	八六二七五	九
二	九一八三六	八八八五七	八
三	九三三九四	九一四三九	七
四	九四九五〇	九四〇二一	六
五	九六五〇六	九六六〇三	五
六	九八〇六一	九九〇九九一八四	四
七	九七九九九六一五	九九一〇一七六五	三
八	九八〇〇一一六八	〇四三四六	二
九	〇二七二一	〇六九二六	一
一〇	〇四二七二	〇九五〇七	五〇
一	〇五八二二	一二〇八六	九
二	〇七三七二	一四六六六	八
三	〇八九二〇	一七二四五	七
四	一〇四六八	一九八二四	六
五	一二〇一四	二二四〇二	五
六	一三五六〇	二四九八一	四
七	一五一〇五	二七五五八	三
八	一六六四九	三〇一三六	二
九	一八一九二	三二七一三	一
二〇	一九七三四	三五二九〇	四〇
一	二一二七五	三七八六七	九
二	二二八一六	四〇四四四	八
三	二四三五五	四三〇二〇	七
四	二五八九三	四五五九五	六
五	二七四三一	四八一七一	五
六	二八九六七	五〇七四六	四
七	三〇五〇三	五三三二一	三
八	三二〇三八	五五八九六	二
九	三三五七二	五八四七〇	一
三〇	九八〇三五一〇五	九九一六一〇四四	三〇
分	餘弦	餘切	五十度

三十九度	餘弦	餘切	分
〇	九八九〇五〇二五	一〇〇九一六三〇七	六〇
一	四〇〇二	一三七二五	九
二	二九七八	一一一四二	八
三	一九五四	〇八五六〇	七
四	九八九〇〇九二九	〇五九七八	六
五	九八八九九九〇三	〇三三九六	五
六	八八七六	一〇〇九〇〇八一五	四
七	七八五〇	一〇〇八九八二三四	三
八	六八二二	九五六五三	二
九	五七九四	九三〇七三	一
一〇	四七六五	九〇四九三	五〇
一	三七三六	八七九一三	九
二	二七〇五	八五三三三	八
三	一六七五	八二七五四	七
四	九八八九〇六四四	八〇一七五	六
五	九八八八九六一二	七七五九七	五
六	八五七九	七五〇一九	四
七	七五四六	七二四四一	三
八	六五一二	六九八六三	二
九	五四七八	六七二八六	一
二〇	四四四三	六四七〇九	四〇
一	三四〇八	六二一三二	九
二	二三七二	五九五五六	八
三	一三三五	五六九七九	七
四	九八八八〇二九七	五四四〇四	六
五	九八八七九二五九	五一八二八	五
六	八二二一	四九二五三	四
七	七一八二	四六六七八	三
八	六一四二	四四一〇三	二
九	五一〇一	四一五二九	一
三〇	九八八七四〇六〇	一〇〇八三八九五五	三〇
分	正弦	正切	五十度

三十九度	正弦	正切	分
三〇	九八〇三五一〇五	九九一六一〇四四	三〇
一	三六六三七	六三六一八	九
二	三八一六八	六六一九一	八
三	三九六九八	六八七六五	七
四	四一二二八	七一三三八	六
五	四二七五六	七三九一〇	五
六	四四二八四	七六四八三	四
七	四五八一〇	七九〇五五	三
八	四七三三六	八一六二六	二
九	四八八六一	八四一九八	一
四〇	五〇三八五	八六七六九	二〇
一	五一九〇八	八九三四〇	九
二	五三四三〇	九一九一一	八
三	五四九五一	九四四八一	七
四	五六四七一	九七〇五一	六
五	五七九九一	九九一九九六二一	五
六	五九五〇九	九九二〇二一九〇	四
七	六一〇二七	〇四七五九	三
八	六二五四四	〇七三二八	二
九	六四〇五九	〇九八九七	一
五〇	六五五七四	一二四六六	一〇
一	六七〇八八	一五〇三四	九
二	六八六〇二	一七六〇二	八
三	七〇一一四	二〇一六九	七
四	七一六二五	二二七三六	六
五	七三一三六	二五三〇四	五
六	七四六四五	二七八七〇	四
七	七六一五四	三〇四三七	三
八	七七六六二	三三〇〇三	二
九	七九一六九	三五五六九	一
六〇	九八〇八〇六七五	九九二三八一三五	〇
分	餘弦	餘切	五十度

三十九度	餘弦	餘切	分
三〇	九八八七四〇六〇	一〇〇八三八九五五	三〇
一	三〇一八	三六三八一	九
二	一九七六	三三八〇八	八
三	九八八七〇九三三	三一二三四	七
四	九八八六九八九〇	二八六六二	六
五	八八四五	二六〇八九	五
六	七八〇一	二三五一七	四
七	六七五五	二〇九四五	三
八	五七〇九	一八三七三	二
九	四六六三	一五八〇一	一
四〇	三六一五	一三二三〇	二〇
一	二五六七	一〇六五九	九
二	一五一九	〇八〇八九	八
三	九八八六〇四七〇	〇五五一八	七
四	九八八五九四二〇	〇二九四八	六
五	八三七〇	一〇〇八〇〇三七八	五
六	七三一九	一〇〇七九七八〇九	四
七	六二六七	九五二四〇	三
八	五二一五	九二六七一	二
九	四一六二	九〇一〇二	一
五〇	三一〇八	八七五三四	一〇
一	二〇五四	八四九六五	九
二	九八八五一〇〇〇	八二三九八	八
三	九八八四九九四四	七九八三〇	七
四	八八八八	七七二六三	六
五	七八三二	七四六九六	五
六	六七七四	七二一二九	四
七	五七一七	六九五六二	三
八	四六五八	六六九九六	二
九	三五九九	六四四三〇	一
六〇	九八八四二五三九	一〇〇七六一八六四	〇
分	正弦	正切	五十度

分	正切	正弦	四十度
六○	九九二三八一三五	九八○八○六七五	○
九	四○七○○	二一八○	一
八	四三二六六	三六八四	二
七	四五八三○	五一八七	三
六	四八三九五	六六九○	四
五	五○九六○	八一九一	五
四	五三五二四	九八○八九六九二	六
三	五六○八八	九八○九一一九二	七
二	五八六五一	二六九一	八
一	六一二一五	四一八九	九
五○	六三七七八	五六八六	一○
九	六六三四一	七一八二	一
八	六八九○三	九八○九八六七七	二
七	七一四六六	九八一○○一七二	三
六	七四○二八	一六六五	四
五	七六五九○	三一五八	五
四	七九一五一	四六五○	六
三	八一七一三	六一四一	七
二	八四二七四	七六三一	八
一	八六八三五	九八一○九一二○	九
四○	八九三九五	九八一一○六○九	二○
九	九一九五六	二○九六	一
八	九四五一六	三五八三	二
七	九七○七六	五○六八	三
六	九九二九九六三六	六五五三	四
五	九九三○二一九五	八○三七	五
四	○四七五四	九八一一九五二○	六
三	○七三一三	九八一二一○○二	七
二	○九八七二	二四八四	八
一	一二四三○	三九六四	九
三○	九九三一四九八九	九八一二五四四四	三○
四十九度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	四十度
六○	一○○七六一八六四	九八八四二五三九	○
九	五九二九九	一四七九	一
八	五六七三四	九八八四○四一八	二
七	五四一六九	九八八三九三五六	三
六	五一六○四	八二九四	四
五	四九○四○	七二三一	五
四	四六四七五	六一六八	六
三	四三九一一	五一○四	七
二	四一三四八	四○三九	八
一	三八七八四	二九七三	九
五○	三六二二一	一九○七	一○
九	三三六五八	九八八三○八四一	一
八	三一○九六	九八八二九七七四	二
七	二八五三三	八七○六	三
六	二五九七一	七六三七	四
五	二三四○九	六五六八	五
四	二○八四八	五四九八	六
三	一八二八六	四四二八	七
二	一五七二五	三三五七	八
一	一三一六四	二二八五	九
四○	一○六○四	一二一三	二○
九	○八○四三	九八八二○一四○	一
八	○五四八三	九八八一九○六六	二
七	○二九二三	七九九二	三
六	一○○七○○三六四	六九一七	四
五	一○○六九七八○四	五八四二	五
四	九五二四五	四七六六	六
三	九二六八六	三六八九	七
二	九○一二七	二六一二	八
一	八七五六九	一五三三	九
三○	一○○六八五○一一	九八八一○四五五	三○
四十九度	正切	正弦	分

卷一七 八線對數表 八二

分	正切	正弦	四十度
三○	九九三一四九八九	九八一二五四四四	三○
九	一七五四七	六九二二	一
八	二○一○四	八四○○	二
七	二二六六二	九八一二九八七七	三
六	二五二一九	九八一三一三五三	四
五	二七七七六	二八二九	五
四	三○三三三	四三○三	六
三	三二八九○	五七七六	七
二	三五四四六	七二四九	八
一	三八○○二	九八一三八七二一	九
二○	四○五五八	九八一四○一九二	四○
九	四三一一四	一六六二	一
八	四五六六九	三一三二	二
七	四八二二四	四五九九	三
六	五○七八○	六○六七	四
五	五三三三四	七五三三	五
四	五五八八九	九八一四八九九九	六
三	五八四四三	九八一五○四六四	七
二	六○九九七	一九二八	八
一	六三五五一	三三九一	九
一○	六六一○五	四八五三	五○
九	六八六五八	六三一五	一
八	七一二一二	七七三五	二
七	七三七六五	九八一五九二三五	三
六	七六三一八	九八一六○六九四	四
五	七八八七○	二一五二	五
四	八一四二三	三六○九	六
三	八三九七五	五○六五	七
二	八六五二七	六五二○	八
一	八九○七九	七九七五	九
○	九九三九一六三○	九八一六九四二九	六○
四十九度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	四十度
三○	一○○六八五○一一	九八八一○四五五	三○
九	八二四五三	九八八○九三七五	一
八	七九八九五	八二九五	二
七	七七三三七	七二一五	三
六	七四七八○	六一三四	四
五	七二二二三	五○五二	五
四	六九六六六	三九六九	六
三	六七一○九	二八八六	七
二	六四五五三	一八○三	八
一	六一九九七	九八八○○七一八	九
二○	五九四四一	九八七九九六三三	四○
九	五六八八五	八五四八	一
八	五四三三○	七四六一	二
七	五一七七五	六三七四	三
六	四九二二○	五二八七	四
五	四六六六五	四一九八	五
四	四四一一○	三一一○	六
三	四一五五六	二○二○	七
二	三九○○二	九八七九○九三○	八
一	三六四四八	九八七八九八三九	九
一○	三三八九四	八七四八	五○
九	三一三四一	七六五六	一
八	二八七八七	六五六三	二
七	二六二三四	五四七○	三
六	二三六八二	四三七六	四
五	二一一二九	三二八一	五
四	一八五七七	二一八六	六
三	一六○二四	九八七八一○九○	七
二	一三四七二	九八七七九九九三	八
一	一○九二一	八八九六	九
○	一○○六○八三六九	九八七七七七九八	六○
四十九度	正切	正弦	分

卷十七 八線對數表 八二

四十一度	正弦	正切	分
○	九八一六九四二九	九九三九一六三○	六○
一	九八一七三八八二	九四一八一	九
二	二三三四	九六七三三	八
三	三七八五	九九三九九二八四	七
四	五二三五	九九四○一八三四	六
五	六六八四	○四三八五	五
六	八一三三	○六九三五	四
七	九八一七九五八一	○九四八五	三
八	九八一八一○二八	一二○三五	二
九	二四七四	一四五八五	一
一○	三九一九	一七一三四	五○
一	五三六三	一九六八四	九
二	六八○七	二二二三三	八
三	八二四九	二四七八二	七
四	九八一八九六九一	二七三三○	六
五	九八一九一一三二	二九八七九	五
六	二五七三	三二四二七	四
七	四○一二	三四九七五	三
八	五四五○	三七五二三	二
九	六八八七	四○○七一	一
二○	八三二四	四二六一九	四○
一	九八一九九七六○	四五一六六	九
二	九八二○一一九五	四七七一三	八
三	二六二九	五○二六○	七
四	四○六三	五二八○七	六
五	五四九五	五五三五四	五
六	六九二七	五七九○○	四
七	八三五八	六○四四六	三
八	九八二○九七八八	六二九九二	二
九	九八二一一二一七	六五五三八	一
三○	九八二一二六四五	九九四六八○八四	三○
分	餘弦	餘切	四十八度

四十一度	餘弦	餘切	分
○	九八七七七七九八	一○○六○八三六九	六○
一	六七○○	○五八一八	九
二	五六○一	○三二六七	八
三	四五○一	一○○六○○七一六	七
四	三四○○	一○○五九八一六五	六
五	二二九九	九五六一四	五
六	一一九七	九三○六四	四
七	九八七七○○九五	九○五一四	三
八	九八七六八九九二	八七九六四	二
九	七八八八	八五四一四	一
一○	六七八四	八二八六五	五○
一	五六七九	八○三一五	九
二	四五七三	七七七六六	八
三	三四六七	七五二一七	七
四	二三六○	七二六六九	六
五	一二五三	七○一二○	五
六	九八七六○一四四	六七五七二	四
七	九八七五九○三六	六五○二四	三
八	七九二六	六二四七六	二
九	六八一六	五九九二八	一
二○	五七○五	五七三八○	四○
一	四五九四	五四八三三	九
二	三四八二	五二二八六	八
三	二三六九	四九七三九	七
四	一二五五	四七一九二	六
五	九八七五○一四一	四四六四六	五
六	九八七四九○二六	四二○九九	四
七	七九一一	三九五五三	三
八	六七九五	三七○○七	二
九	五六七八	三四四六一	一
三○	九八七四四五六一	一○○五三一九一五	三○
分	正弦	正切	四十八度

四十一度	正弦	正切	分
三○	九八二一二六四五	九九四六八○八四	三○
一	四○七三	七○六二九	九
二	五四九九	七三一七五	八
三	六九二五	七五七二○	七
四	八三五○	七八二六五	六
五	九八二一九七七四	八○八一○	五
六	九八二二一一九八	八三三五四	四
七	二六二○	八五八九九	三
八	四○四二	八八四四三	二
九	五四六三	九○九八七	一
四○	六八八三	九三五三一	二○
一	八三○二	九六○七五	九
二	九八二二九七二○	九九四九八六一八	八
三	九八二三一一三八	九九五○一一六二	七
四	二五五四	○三七○五	六
五	三九七○	○六二四八	五
六	五三八五	○八七九一	四
七	六七九九	一一三三三	三
八	八二一二	一三八七六	二
九	九八二三九六二五	一六四一八	一
五○	九八二四一○三七	一八九六一	一○
一	二四四八	二一五○三	九
二	三八五八	二四○四五	八
三	五二六七	二六五八六	七
四	六六七五	二九一二八	六
五	八○八三	三一六六九	五
六	九八二四九四九○	三四二一一	四
七	九八二五○八九六	三六七五二	三
八	二三○一	三九二九三	二
九	三七○五	四一八三三	一
六○	九八二五五一○九	九九五四四三七四	○
分	餘弦	餘切	四十八度

四十一度	餘弦	餘切	分
三○	九八七四四五六一	一○○五三一九一五	三○
一	三四四三	二九三七○	九
二	二三二四	二六八二四	八
三	一二○五	二四二七九	七
四	九八七四○○八五	二一七三四	六
五	九八七三八九六四	一九一九○	五
六	七八四三	一六六四五	四
七	六七二一	一四一○○	三
八	五五九九	一一五五六	二
九	四四七五	○九○一二	一
四○	三三五一	○六四六八	二○
一	二二二七	○三九二四	九
二	九八七三一一○二	一○○五○一三八一	八
三	九八七二九九七六	一○○四九八八三八	七
四	八八四九	九六二九四	六
五	七七二二	九三七五一	五
六	六五九四	九一二○八	四
七	五四六五	八八六六六	三
八	四三三六	八六一二三	二
九	三二○六	八三五八一	一
五○	二○七六	八一○三八	一○
一	九八七二○九四五	七八四九六	九
二	九八七一九八一三	七五九五五	八
三	八六八○	七三四一三	七
四	七五四七	七○八七一	六
五	六四一三	七八三三○	五
六	五二七九	六五七八九	四
七	四一四四	六三二四八	三
八	三○○八	六○七○七	二
九	一八七一	五八一六六	一
六○	九八七一○七三四	一○○四五五六二五	○
分	正弦	正切	四十八度

卷十七 八線對數表 八五

四十二度	正弦	正切	分
〇	九八二五五一〇九	九九五四四三七四	六〇
一	六五一一	四六九一四	九
二	七九一三	四九四五五	八
三	九八二五九三一四	五一九九五	七
四	九八二六〇七一四	五四五三五	六
五	二一一四	五七〇七五	五
六	三五一二	五九六一四	四
七	四九一〇	六二一五四	三
八	六三〇七	六四六九三	二
九	七七〇三	六七二三三	一
一〇	九八二六九〇九八	六九七七二	五〇
一	九八二七〇四九三	七二三一一	九
二	一八八六	七四八四九	八
三	三二七九	七七三八八	七
四	四六七一	七九九二七	六
五	六〇六二	八二四六五	五
六	七四五三	八五〇〇三	四
七	九八二七八八四二	八七五四一	三
八	九八二八〇二三一	九〇〇七九	二
九	一六一九	九二六一七	一
二〇	三〇〇六	九五一五五	四〇
一	四三九二	九九五九七六九二	九
二	五七七八	九九六〇〇二三〇	八
三	七一六三	〇二七六七	七
四	八五四七	〇五三〇四	六
五	九八二八九九三〇	〇七八四一	五
六	九八二九一三一二	一〇三七八	四
七	二六九三	一二九一五	三
八	四〇七四	一五四五一	二
九	五四五四	一七九八八	一
三〇	九八二九六八三三	九九六二〇五二四	三〇
分	餘弦	餘切	四十七度

四十二度	餘弦	餘切	分
〇	九八七一〇七三四	一〇〇四五五六二五	六〇
一	九八七〇九五九六	五三〇八五	九
二	八四五八	五〇五四四	八
三	七三一九	四八〇〇四	七
四	六一七九	四五四六四	六
五	五〇三八	四二九二四	五
六	三八九七	四〇三八五	四
七	二七五五	三七八四五	三
八	一六一三	三五三〇六	二
九	九八七〇〇四七〇	三二七六七	一
一〇	九八六九九三二六	三〇二二七	五〇
一	八一八二	二七六八八	九
二	七〇三六	二五一五〇	八
三	五八九〇	二二六一一	七
四	四七四四	二〇〇七二	六
五	三五九七	一七五三四	五
六	二四四九	一四九九六	四
七	一三〇〇	一二四五八	三
八	九八六九〇一五一	〇九九二〇	二
九	九八六八九〇〇一	〇七三八二	一
二〇	七八五一	〇四八四四	四〇
一	六七〇〇	一〇〇四〇二三〇七	九
二	五五四八	一〇〇三九九七六九	八
三	四三九五	九七二三二	七
四	三二四二	九四六九五	六
五	二〇八八	九二一五八	五
六	九八六八〇九三三	八九六二一	四
七	九八六七九七七八	八七〇八四	三
八	八六二二	八四五四八	二
九	七四六六	八二〇一一	一
三〇	九八六七六三〇八	一〇〇三七九四七五	三〇
分	正弦	正切	四十七度

卷十七 八線對數表 八六

四十二度	正弦	正切	分
三〇	九八二九六八三三	九九六二〇五二四	三〇
一	八二一一	二三〇六〇	九
二	九八二九九五八九	二五五九六	八
三	九八三〇〇九六五	二八一三二	七
四	二三四一	三〇六六八	六
五	三七一六	三三二〇四	五
六	五〇九一	三五七四〇	四
七	六四六四	三八二七五	三
八	七八三七	四〇八一〇	二
九	九八三〇九二〇八	四三三四六	一
四〇	九八三一〇五七九	四五八八一	二〇
一	一九五〇	四八四一六	九
二	三三一九	五〇九五〇	八
三	四六八八	五三四八五	七
四	六〇五六	五六〇二〇	六
五	七四二三	五八五五四	五
六	九八三一八七八九	六一〇八九	四
七	九八三二〇一五四	六三六二三	三
八	一五一九	六六一五七	二
九	二八八三	六八六九一	一
五〇	四二四六	七一二二五	一〇
一	五六〇八	七三七五九	九
二	六九七〇	七六二九三	八
三	八三三〇	七八八二六	七
四	九八三二九六九〇	八一三六〇	六
五	九八三三一〇四九	八三八九三	五
六	二四〇八	八六四二六	四
七	三七六五	八八九五九	三
八	五一二二	九一四九二	二
九	六四七八	九四〇二五	一
六〇	九八三三七八三三	九九六九六五五八	〇
分	餘弦	餘切	四十七度

四十二度	餘弦	餘切	分
三〇	九八六七六三〇八	一〇〇三七九四七五	三〇
一	五一五〇	七六九三九	九
二	三九九二	七四四〇三	八
三	二八三三	七一八六七	七
四	一六七三	六九三三一	六
五	九八六七〇五一二	六六七九五	五
六	九八六六九三五一	六四二六〇	四
七	八一八九	六一七二四	三
八	七〇二六	五九一八九	二
九	五八六三	五六六五四	一
四〇	四六九八	五四一一九	二〇
一	三五三四	五一五八四	九
二	二三六八	四九〇四九	八
三	一二〇二	四六五一四	七
四	九八六六〇〇三五	四三九七九	六
五	九八六五八八六八	四一四四五	五
六	七七〇〇	三八九一〇	四
七	六五三一	三六三七六	三
八	五三六一	三三八四二	二
九	四一九一	三一三〇八	一
五〇	三〇二〇	二八七七四	一〇
一	一八四九	二六二四〇	九
二	九八六五〇六七七	二三七〇七	八
三	九八六四九五〇四	二一一七三	七
四	八三三〇	一八六四〇	六
五	七一五六	一六一〇六	五
六	五九八一	一三五七三	四
七	四八〇五	一一〇四〇	三
八	三六二九	〇八五〇七	二
九	二四五二	〇五九七四	一
六〇	九八六四一二七四	一〇〇三〇三四四一	〇
分	正弦	正切	四十七度

分	正切	正弦	四十三度
六○	九九六九六五五八	九八三三七八三三	○
九	九九六九九○九一	九八三三九一八七	一
八	九九七○一六二四	九八三四○五四一	二
七	○四一五六	一八九四	三
六	○六六八九	三二四五	四
五	○九二二一	四五九七	五
四	一一七五三	五九四七	六
三	一四二八五	七二九七	七
二	一六八一七	八六四五	八
一	一九三四九	九八三四九九九四	九
五○	二一八八一	九八三五一三四一	一○
九	二四四一三	二六八七	一
八	二六九四五	四○三三	二
七	二九四七六	五三七八	三
六	三二○○八	六七二二	四
五	三四五三九	八○六五	五
四	三七○七○	九八三五九四○八	六
三	三九六○二	九八三六○七五○	七
二	四二一三三	二○九一	八
一	四四六六四	三四三一	九
四○	四七一九五	四七七○	二○
九	四九七二五	六一○九	一
八	五二二五六	七四四七	二
七	五四七八七	九八三六八七八四	三
六	五七三一八	九八三七○一二○	四
五	五九八四八	一四五六	五
四	六二三七九	二七九○	六
三	六四九○九	四一二四	七
二	六七四三九	五四五八	八
一	六九九六九	六七九○	九
三○	九九七七二五○○	九八三七八一二二	三○
四十六度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	四十三度
六○	一○○三○三四四一	九八六四一二七四	○
九	一○○三○○九○八	九八六四○○九六	一
八	一○○二九八三七六	九八六三八九一七	二
七	九五八四三	七七三七	三
六	九三三一一	六五五六	四
五	九○七七八	五三七五	五
四	八八二四六	四一九三	六
三	八五七一四	三○一一	七
二	八三一八二	一八二八	八
一	八○六五○	九八六三○六四四	九
五○	七八一一八	九八六二九四五九	一○
九	七五五八六	八二七四	一
八	七三○五五	七○八八	二
七	七○五二三	五九○一	三
六	六七九九一	四七一四	四
五	六五四六○	三五二六	五
四	六二九二九	二三三七	六
三	六○三九八	九八六二一一四八	七
二	五七八六六	九八六一九九五七	八
一	五五三三五	八七六七	九
四○	五二八○四	七五七五	二○
九	五○二七四	六三八三	一
八	四七七四三	五一九○	二
七	四五二一二	三九九六	三
六	四二六八二	二八○二	四
五	四○一五一	一六○七	五
四	三七六二一	九八六一○四一一	六
三	三五○九○	九八六○九二一五	七
二	三二五六○	八○一八	八
一	三○○三○	六八二○	九
三○	一○○二二七五○○	九八六○五六二二	三○
四十六度	正切	正弦	分

分	正切	正弦	四十三度
三○	九九七七二五○○	九八三七八一二二	三○
九	七五○三○	九八三七九四五二	一
八	七七五六○	九八三八○七八三	二
七	八○○八九	二一一二	三
六	八二六一九	三四四○	四
五	八五一四九	四七六八	五
四	八七六七九	六○九五	六
三	九○二○八	七四二一	七
二	九二七三八	九八三八八七四七	八
一	九五二六七	九八三九○○七二	九
二○	九九七九七七九七	一三九五	四○
九	九九八○○三二六	二七一九	一
八	○二八五五	四○四一	二
七	○五三八四	五三六三	三
六	○七九一四	六六八三	四
五	一○四四三	八○○三	五
四	一二九七二	九八三九九三二三	六
三	一五五○一	九八四○○六四一	七
二	一八○二九	一九五九	八
一	二○五五八	三二七六	九
一○	二三○八七	四五九二	五○
九	二五六一六	五九○八	一
八	二八一四四	七二二二	二
七	三○六七三	八五三六	三
六	三三二○一	九八四○九八四九	四
五	三五七三○	九八四一一一六二	五
四	三八二五八	二四七三	六
三	四○七八七	三七八四	七
二	四三三一五	五○九四	八
一	四五八四三	六四○四	九
○	九九八四八三七一	九八四一七七一二	六○
四十六度	餘切	餘弦	分

分	餘切	餘弦	四十三度
三○	一○○二二七五○○	九八六○五六二二	三○
九	二四九七○	四四二二	一
八	二二四四○	三二二二	二
七	一九九一○	二○二二	三
六	一七三八○	九八六○○八二一	四
五	一四八五○	九八五九九六一九	五
四	一二三二○	八四一六	六
三	○九七九一	七二一三	七
二	○七二六一	六○○九	八
一	○四七三二	四八○四	九
二○	一○○二○二二○三	三五九八	四○
九	一○○一九九六七三	二三九二	一
八	九七一四四	九八五九一一八五	二
七	九四六一五	九八五八九九七八	三
六	九二○八五	八七六九	四
五	八九五五六	七五六○	五
四	八七○二七	六三五一	六
三	八四四九八	五一四○	七
二	八一九七○	三九二九	八
一	七九四四一	二七一七	九
一○	七六九一二	一五○五	五○
九	七四三八三	九八五八○二九一	一
八	七一八五五	九八五七九○七七	二
七	六九三二六	七八六三	三
六	六六七九八	六六四七	四
五	六四二六九	五四三一	五
四	六一七四一	四二一五	六
三	五九二一二	二九九七	七
二	五六六八四	一七七九	八
一	五四一五六	九八五七○五六○	九
○	一○○一五一六二八	九八五六九三四○	六○
四十六度	正切	正弦	分

卷十七 八線對數表 八九

四十四度 分	正弦	正切	分
○	九八四一七七一三	九九八四八三七一	六○
一	九八四一九○二○	五○九○○	九
二	九八四二○三二七	五三四二八	八
三	一六三三	五五九五六	七
四	二九三九	五八四八四	六
五	四二四四	六一○一二	五
六	五五四八	六三五三九	四
七	六八五一	六六○六七	三
八	八一五四	六八五九五	二
九	九八四二九四五五	七一一二三	一
一○	九八四三○七五六	七三六五一	五○
一	二○五六	七六一七八	九
二	三三五六	七八七○六	八
三	四六五五	八一二三三	七
四	五九五三	八三七六一	六
五	七二五○	八六二八九	五
六	八五四六	八八八一六	四
七	九八四三九八四二	九一三四三	三
八	九八四四一一三七	九三八七一	二
九	二四三一	九六三九八	一
二○	三七二五	九九八九八九二六	四○
一	五○一七	九九九○一四五三	九
二	六三○九	○三九八○	八
三	七六○○	○六五○七	七
四	九八四四八八九一	○九○三四	六
五	九八四五○一八○	一一五六二	五
六	一四六九	一四○八九	四
七	二七五八	一六六一六	三
八	四○四五	一九一四三	二
九	五三三二	二一六七○	一
三○	九八四五六六一八	九九九二四一九七	三○
分	餘弦	餘切	四十五度

四十四度 分	餘弦	餘切	分
○	九八五六九三四○	一○○一五一六二八	六○
一	八一二○	四九一○○	九
二	六八九九	四六五七二	八
三	五六七七	四四○四三	七
四	四四五五	四一五一五	六
五	三二三二	三八九八八	五
六	二○○八	三六四六○	四
七	九八五六○七八三	三三九三二	三
八	九八五五九五五八	三一四○四	二
九	八三三二	二八八七六	一
一○	七一○五	二六三四九	五○
一	五八七八	二三八二一	九
二	四六五○	二一二九三	八
三	三四二一	一八七六六	七
四	二一九一	一六二三八	六
五	九八五五○九六一	一三七一一	五
六	九八五四九七三○	一一一八三	四
七	八四九八	○八六五六	三
八	七二六六	○六一二八	二
九	六○三二	○三六○一	一
二○	四七九九	一○○一○一○七四	四○
一	三五六四	一○○○九八五四六	九
二	二三二九	九六○一九	八
三	九八五四一○九三	九三四九二	七
四	九八五三九八五六	九○九六五	六
五	八六一八	八八四三七	五
六	七三八○	八五九一○	四
七	六一四一	八三三八三	三
八	四九○二	八○八五六	二
九	三六六一	七八三二九	一
三○	九八五三二四二○	一○○○七五八○二	三○
分	正弦	正切	四十五度

卷十七 八線對數表 九十

四十四度 分	正弦	正切	分
三○	九八四五六六一八	九九九二四一九七	三○
一	七九○三	二六七二四	九
二	九八四五九一八七	二九二五一	八
三	九八四六○四七一	三一七七八	七
四	一七五四	三四三○五	六
五	三○三六	三六八三二	五
六	四三一七	三九三五九	四
七	五五九八	四一八八五	三
八	六八七八	四四四一二	二
九	八一五七	四六九三九	一
四○	九八四六九四三六	四九四六六	二○
一	九八四七○七一四	五一九九三	九
二	一九九○	五四五二○	八
三	三二六七	五七○四六	七
四	四五四二	五九五七三	六
五	五八一七	六二一○○	五
六	七○九一	六四六二六	四
七	八三六四	六七一五三	三
八	九八四七九六三七	六九六八○	二
九	九八四八○九○九	七二二○七	一
五○	二一八○	七四七三三	一○
一	三四五○	七七二六○	九
二	四七二○	七九七八六	八
三	五九八八	八二三一三	七
四	七二五六	八四八四○	六
五	八五二四	八七三六六	五
六	九八四八九七九○	八九八九三	四
七	九八四九一○五六	九二四二○	三
八	二三二一	九四九四六	二
九	三五八六	九九九九七四七三	一
六○	九八四九四八五○	一○○○○○○○○	○
分	餘弦	餘切	四十五度

四十四度 分	餘弦	餘切	分
三○	九八五三二四二○	一○○○七五八○二	三○
一	九八五三一一七八	七三二七五	九
二	九八五二九九三六	七○七四八	八
三	八六九二	六八二二一	七
四	七四四八	六五六九四	六
五	六二○四	六三一六七	五
六	四九五八	六○六四○	四
七	三七一二	五八一一四	三
八	二四六五	五五五八七	二
九	九八五二一二一八	五三○六○	一
四○	九八五一九九六九	五○五三三	二○
一	八七二○	四八○○六	九
二	七四七一	四五四八○	八
三	六二二○	四二九五三	七
四	四九六九	四○四二六	六
五	三七一七	三七八九九	五
六	二四六四	三五三七三	四
七	九八五一一二一一	三二八四六	三
八	九八五○九九五七	三○三一九	二
九	八七○二	二七七九三	一
五○	七四四六	二五二六六	一○
一	六一九○	二二七三九	九
二	四九三三	二○二一三	八
三	三六七五	一七六八六	七
四	二四一六	一五一五九	六
五	九八五○一一五七	一二六三三	五
六	九八四九九八九七	一○一○六	四
七	八六三六	○七五七九	三
八	七三七五	○五○五三	二
九	六一一三	○二五二六	一
六○	九八四九四八五○	一○○○○○○○○	○
分	正弦	正切	四十五度

算學對數表

天文算學纂要卷十八

算學對數表

緣起
造法
首位
單位
截尾
眞數求假數
假數求眞數

代乘
代除
乘除
勾股形求中垂線
勾股形依弦求容方邊
勾股形依垂線求分邊
勾弦和較求股
開立方
開四乘方

用表算地畝法
定率對數表說
眞數自一數至一萬四百〇十〇對假數表
周徑定率
方斜定率
面積定率
邊線定率
圓內一邊定率
圓內面積定率
圓內體積定率
圓外一邊定率
圓外面積定率
邊線體積定率
體積邊線定率
球內一邊定率
球內體積定率
體積球內定率
球外一邊定率

球外體積定率
寸方體定率

算學對數表說

緣起

對數表爲西術步天之一。其法以眞數自一至十萬俱造假數。逐一與眞數對列成表。故名對數表。相傳爲前明西士訥白爾所創。復有布里格斯變通其術。改爲十進。用之益便。

國朝順治間西士穆尼閣始傳此法至中土。以加代乘。以減代除。以加倍代自乘。故折半即開平方。以三因代再乘。故三歸即開立方。推之多乘方皆遞加一數。誠算學至捷之術也。顧其全表僅見

御製數理精蘊。因字數浩繁。外無別刻。全書既不易求。世遂罕習其術。益步算必擇簡便。不假思索莫捷於表。舍表幾不成算。今刻一萬零數。尚可敷用。首明造表之原。次詳用表之法。俾得乘除開方均可表代。且所求之位數爽然。庶可開習算之門徑云。

造法

假數本可任意造之。必欲定一之假數爲圈。十之假數爲一者。取其乘除之後。便於定位也。近來算學家如錢塘鄂士戴先生對數簡法。有假設對數。又海甯秋紉李先生對數探源。有尖錐定積表。皆與訥白爾造表之理相合。在彼國名自然之對數。恆以二七一八二八一八爲其底率。又如戴氏術以十之假設對數二三〇二五八五二〇八爲法。以除假設對數即爲定準對數。以及李氏尖錐定積表求法。皆布里格斯變爲十進之表也。考彼國創始此表。用連比例眞數屢次開方。假數屢次折半。求至幾十次。而眞數假數始能會通。旬日之工。僅得一數。法甚繁重。（見數理精蘊）故近日造表不用舊術。而以李氏探源之定積表爲造法之捷徑云。（見則古昔齋算學）

首位

假數起首一位。用以辨眞數之位數。本不關於求數。考西表多有不列首位者。故首位不對。第二位以下皆對者。所對之眞數。亦即所求之數也。惟位數必視首位而定。如十之假數爲一。其自乘冪即百之假數二也。又如十乘百以十之假數一加百之假數二。即千之假數三也。以上遞推。莫不皆然。雖屢經乘除而

位數仍不消者。賴有首位故也。

單位

假數命位比眞數恆少一數。如眞數止有單位。假數之首位命爲圈。有兩位命爲一。有三位命爲二。有四位命爲三。觀表內自知。如算度分秒。則以秒爲單位。兩錢分釐。則以分爲單位。丈尺寸分。亦以分爲單位。如所設位數多於表內所列數者。並依中比例法求之。

截尾

對數表以眞數列於左。假數列於右。眞數止於十萬。十萬以後假數之前幾位皆同。而其後之差數略相等。故可用中比例求之。考其假數除首位。尚列十位者。所以備中比例之用。其實眞數十萬以內者。假數止用八位。其第九位滿五以上則進一數。不滿五即截去末二位。眞數一萬以內者。假數止用六位。其第七位滿五以上則進一數。不滿五即截去末四位。因眞數小則假數之前幾位相差已多。不待細求而自見。備列全表以便截用也。

眞數求假數 中比例法

設有眞數一二三四五六。問假數幾何。

眞	假
一二三四六	四○九一五二六二七二六
一二三四五	四○九一四九一○九四三
兩假數之較	三五一七八三
	六
法 一○ 實	二一一○六九八
得	二一一○七○
一二三四五	四○九一四九一○九四二
一二三四五六	五○九一五一二二○一三

法檢對數表一二三四六之假數內減一二三四五之假數。餘三五一七八三。爲兩假數之較。乃以兩眞數之較一。升作十爲一率。兩假數之較爲二率。所設之眞數單位六爲三率。求得四率二一一○七。設數在兩假數之間。故取其較十分之六。併入前一數。得五○九一五一二二○一三。即爲所求之假數也。

假數求眞數

設有假數六九九四六○四九五八九。問眞數幾何。

假
四九九四六○七四六五三
四九九四六○三○六八一
法 四三九七二
六九九四六○四九五八九
四九九四六○三○六八一
一八九○八
一○○
實 一八九○八一○○
得 四三

法以所設假數檢表中取其相近畧大畧小兩數。設數比九八七六五之假數畧大。比九八七六六之假數畧小。即知所求之眞數在兩假

眞
九八七六六
九八七六五
兩假數之較
九八七六五四三
九八七六五

數間。之相減餘四三九七二。卽兩假數之較爲一率。一百爲二率。所設假數應眞數七位。既有五位。要求尾數兩位。故以上下兩眞數之較。一升作一百。以比例所設假數與略小假數相減餘一八九〇。八爲三率。求得四率四十三。接於前一數得九八七六五四三。卽爲所求之眞數也。

代乘

設有眞數一百七十六。以五十六乘之。問得幾何。

假	眞
二二四五五一三	一七六
一七四八一八八	五六
三九九三七〇一	九八五六

法以兩眞數各檢其假數相併。卽爲兩眞數乘出之假數。對其眞數得九千八百五十六。卽兩眞數乘得之數也。

代除

設有眞數九千八百五十六。以一百七十六人分之。問每人得幾何。

答曰

假	眞
三九九三七〇一	九八五六
二二四五五一三	一七六
一七四八一八八	五六

法以眞數爲實。人數爲法。檢其實之假數內減法之假數。餘爲兩眞數除出之假數。對其眞數得五十六。卽每人應分之數也。

乘除

設有磚堆長九尺八寸八分。闊五尺五寸二分。高三尺〇八分。只云磚每塊長五寸二分。闊二寸四分。高一寸四分。問塊數幾何。

假	眞
二七一六〇〇三	五二
一三八〇二一一	二四
一一四六一二八	一四
四二四二三四二	法
二九九四七五七	九八八
二七四一九三九	五五二
二四八八五五一	三〇八
八二二五二四七	實
三九八二九〇五	九六一四

法命分爲單位。先以每塊之長闊高三數。各檢假數相併。卽爲一塊積之假數。又以一堆之長闊高三數。各檢假數相併。卽爲一堆積之假數內減一塊積之假數。餘爲塊數之假數。對其眞數。得九千六百十四塊也。既知塊數。不復更求其積數。此用表較便於乘除也。

勾股形求中垂線 正比例

設有勾五百五十五。股七百四十。弦九百二十五。問中垂線幾何。

假	眞
三七四四二九三	五五五
二八六九二三二	七四○
五六一三五二五	
二九六六一四二	九二五
二六四七三八三	四四四

常法以弦爲一率。股爲二率。勾爲三率。二率三率相乘。以一率除之。得四率。即中垂線。故以勾之假數與股之假數相加。內減弦之假數。餘爲中垂線之假數。對其眞數得四百四十四。即中垂線也。

勾股形依弦求容方邊

仍如前題勾股弦及垂線。欲以弦爲底作內容方形。問方邊幾何。

假	眞
二六四七三八三	四四四
二九六六一四二	九二五
五六一三五二五	
三一三六四○三	一三六九
二四七七一二二	三○○

常法以弦與垂線相併爲一率。垂線爲二率。弦爲三率。求四率即內容方邊。故以垂線之假數與弦之假數相加。內減弦與垂線和之假數。餘爲內容方邊之假數。對其眞數得三百。即內容方邊也。

勾股形依垂線求分邊 連比例

仍如前題勾股弦。依垂線分原形爲大小同式兩勾股形。問大形之底幾何。

假	眞
二八六九二三二	七四○
二八六九二三二	
五七三八四六四	
二九六六一四二	九二五
二七七二三三二	五九二

常法以弦爲首率。股爲中率。中率自乘首率除之。得末率爲大形之底。故以股之假數倍之。內減弦之假數。餘爲所分大形之底假數。對其眞數得五百九十二。即大形之底也。

勾弦和較求股 乘兼開方

設有勾弦和一千四百八十。勾弦較三百七十。問股幾何。

假	眞
三一七○二六二	一四八○
二五六八二○二	三七○
五七三八四六四	
二八六九二三二	七四○

法以勾弦和之假數與勾弦較之假數相加。得五七三八四六四。折半得二八六九二三二。對其眞數得七百四十。即股。常法以勾弦和乘勾弦較開方得股。假數以加代乘。以折半代開方故也。

開立方

設有立方體積六千八百五十九。問每邊幾何。

六八五九　三八三六二六一
法　三
一九　一二七八七五四

法以立方體積。檢其假數三歸之。卽立方每邊之假數。對其眞數得十九。卽立方每邊之數也。

開四乘方

設有四乘方積七千七百七十六。問元數幾何。

法以四乘方積。檢其假數五歸之。卽為

元數之假數。對其眞數得六。卽四乘方積之元數也。多乘方依此遞推。

七七七六　三八九〇七五六
法　五
六　〇七七八一五一

用表算地畝法。（部定二百四十步見方為一畝。每步五尺見方為一弓。）

設有田或地。南北長一百八十丈。東西寬九十丈。每丈當作二弓算。問得畝數幾何。

法以每畝二百四十弓。為一率。（卽查二四〇之假數二三八〇二一一二。）一百八十丈長。（卽三百六十弓。）為二率。（卽查三六〇之假數二五五六三〇二五。）九十丈寬。（卽一百八十弓。）是為三率。（卽查一八〇之假數二二五五二七二五。）乃以二率假數。加三率假數。內除一率假數。其餘為四率假數二四三一三六三七。查其眞數應是二七〇。為二百七十數。卽所求之二十七畝無零分也。

按此係算長方之地。（大小通法。只改長寬丈尺。）如四面長寬皆九十丈。其二三率俱用（一百八十數）之假數。除去一畝為一率（二百四十數）之假數。求得四率假數。必是二一三〇三三三七。查其眞數一三五（為一百三十五數）卽得一十三畝五分。亦符前算二十七畝得半之數也。

又如南北長三百六十弓。（卽一百八十丈。）量其南頭七十丈。北頭九十丈。是在南之寬。少於北之寬二十丈。應將（二十丈折半為十丈。）加入南頭（為八十丈。）北頭（亦剩八十丈。）通作寬一百六十弓。長（三百六十弓。）算其畝數。則不差矣。

定率對數表說

定率比例。為算各面體邊積相求之規矩準繩。亦算學家所恆用。然各率奇零。動經數位。以之乘除頗為費算。故必各求其相當之假數列表。附於卷末。以備檢用。

一	○○○○○○○○
二	○三○一○二九九
三	○四七七一二一二
四	○六○二○五九九
五	○六九八九七○○
六	○七七八一五一二
七	○八四五○九八○
八	○九○三○八九九
九	○九五四二四二五
一○	一○○○○○○○
一	一○四一三九二六
二	一○七九一八一二
三	一一一三九四三三
四	一一四六一二八○
五	一一七六○九一二
六	一二○四一一九九
七	三○四四八九
八	五五二七二五
九	一二七八七五三六
二○	一三○一○二九九
一	二二二一九二
二	四二四二二六
三	六一七二七八
四	八○二一一二
五	一三九七九四○○
六	一四一四九七三三
七	三一三六三七
八	四七一五八○
九	六二三九七九
三○	七七一二一二
一	一四九一三六一六
二	一五○五一四九九
三	一八五一三九
四	三一四七八九
五	四四○六八○
六	五六三○二五
七	六八二○一七
八	七九七八三五
九	一五九一○六四六
四○	一六○二○五九九

四一	一六一二七八三八
二	二三二四九二
三	三三四六八四
四	四三四五二六
五	五三二一二五
六	六二七五七八
七	七二○九七八
八	八一二四一二
九	九○一九六○
五○	一六九八九七○○
一	一七○七五七○一
二	一六○○三三
三	二四二七五八
四	三二三九三七
五	四○三六二六
六	四八一八八○
七	五五八七四八
八	六三四二七九
九	七○八五二○
六○	七八一五一二
一	八五三二九八
二	九二三九一六
三	一七九九三四○五
四	一八○六一七九九
五	一二九一三三
六	一九五四三九
七	二六○七四八
八	三二五○八九
九	三八八四九○
七○	四五○九八○
一	五一二五八三
二	五七三三二四
三	六三三二二八
四	六九二三一七
五	七五○六一二
六	八○八一三五
七	八六四九○七
八	九二○九四六
九	一八九七六二七○
八○	一九○三○八九九

八一	一九○八四八五○
二	一三八一三八
三	一九○七八○
四	二四二七九二
五	二九四一八九
六	三四四九八四
七	三九五一九二
八	四四四八二六
九	四九三九○○
九○	五四二四二五
一	五九○四一三
二	六三七八七八
三	六八四八二九
四	七三一二七八
五	七七七二三六
六	八二二七一二
七	八六七七一七
八	九一二二六○
九	一九九五六三五一
一○○	二○○○○○○○
一	○四三二一三
二	○八六○○一
三	一二八三七二
四	一七○三三三
五	二一一八九二
六	二五三○五八
七	二九三八三七
八	三三四二三七
九	三七四二六四
一一○	四一三九二六
一	四五三二二九
二	四九二一八○
三	五三○七八四
四	五六九○四八
五	六○六九七八
六	六四四五七九
七	六八一八五八
八	七一八八二○
九	七五五四六九
一二○	二○七九一八一二

一二一	二○八二七八五三
二	八六三五九八
三	八九九○五一
四	九三四二一六
五	二○九六九一○○
六	二一○○三七○五
七	○三八○三七
八	○七二○九九
九	一○五八九七
一三○	一三九四三三
一	一七二七一二
二	二○五七三九
三	二三八五一六
四	二七一○四七
五	三○三三三七
六	三三五三八九
七	三六七二○五
八	三九八七九○
九	四三○一四八
一四○	四六一二八○
一	四九二一九一
二	五二二八八三
三	五五三三六○
四	五八三六二四
五	六一三六八○
六	六四三五二八
七	六七三一七三
八	七○二六一七
九	七三一八六二
一五○	七六○九一二
一	七八九七六九
二	八一八四三五
三	八四六九一四
四	八七五二○六
五	九○三三一六
六	九三一二四五
七	九五八九九六
八	二一九八六五七○
九	二二○一三九七一
一六○	二二○四一一九九

一六一	二二○六八二五八
二	○九五一五○
三	一二一八七六
四	一四八四三八
五	一七四八三九
六	二○一○八○
七	二二七一六四
八	二五三○九二
九	二七八六七九
一七○	三○四四八九
一	三二九九六一
二	三五五二八四
三	三八○四六一
四	四○五四九二
五	四三○三八○
六	四五五一二六
七	四七九七三一
八	五○四二○○
九	五二八五三○
一八○	五五二七二五
一	五七六七八五
二	六○○七一三
三	六二四五一○
四	六四八一七八
五	六七一七一七
六	六九五一二九
七	七一八四一六
八	七四一五七八
九	七六四六一八
一九○	七八七五三六
一	八一○三三三
二	八三三○一二
三	八五五五七三
四	八七八○一七
五	九○○三四六
六	九二二五六○
七	九四四六六二
八	九六六六五一
九	二二九八八五三○
二○○	二三○一○二九九

二○一	二三○三一九六○
二	○五三五一三
三	○七四九六○
四	○九六三○一
五	一一七五三八
六	一三八六七二
七	一五九七○三
八	一八○六三三
九	二○一四六二
二一○	二二二一九二
一	二四二八二四
二	二六三三五八
三	二八三七九六
四	三○四一三七
五	三二四三八四
六	三四四五三七
七	三六四五九七
八	三八四五六四
九	四○四四四一
二二○	四二四二二六
一	四四三九二二
二	四六三五二九
三	四八三○四八
四	五○二四八○
五	五二一八二五
六	五四一○八四
七	五六○二五八
八	五七九三四八
九	五九八三五四
二三○	六一七二七八
一	六三六一一九
二	六五四八七九
三	六七三五五九
四	六九二一五八
五	七一○六七八
六	七二九一二○
七	七四七四八三
八	七六五七六九
九	七八三九七九
二四○	二三八○二一一二

二四一	二三八二○一七○
二	八三八一五三
三	八五六○六二
四	八七三八九八
五	八九一六六○
六	九○九三五一
七	九二六九六九
八	九四四五一六
九	九六一九九三
二五○	九七九四○○
一	二三九九六七三七
二	二四○一四○○五
三	○三一二○五
四	○四八三三七
五	○六五四○一
六	○八二三九九
七	○九九三三一
八	一一六一九七
九	一三二九九七
二六○	一四九七三三
一	一六六四○五
二	一八三○一二
三	一九九五五七
四	二一六○三九
五	二三二四五八
六	二四八八一六
七	二六五一一二
八	二八一三四七
九	二九七五二二
二七○	三一三六三七
一	三二九六九二
二	三四五六八九
三	三六一六二六
四	三七七五○五
五	三九三三二六
六	四○九○九○
七	四二四七九七
八	四四○四四七
九	四五六○四二
二八○	二四四七一五八○

二八一	二四四八七○六三
二	五○二四九一
三	五一七八六四
四	五三三一八三
五	五四八四四八
六	五六三六六○
七	五七八八一八
八	五九三九二四
九	六○八九七八
二九○	六二三九七九
一	六三八九二九
二	六五三八二八
三	六六八六七六
四	六八三四七三
五	六九八二二○
六	七一二九一七
七	七二七五六四
八	七四二一六二
九	七五六七一一
三○○	七七一二一二
一	七八五六六四
二	八○○○六九
三	八一四四二六
四	八二八七三五
五	八四二九九八
六	八五七二一四
七	八七一三八三
八	八八五五○七
九	八九九五八四
三一○	九一三六一六
一	九二七六○三
二	九四一五四五
三	九五五四四二
四	九六九二九六
五	九八三一○五
六	二四九九六八七○
七	二五○一○五九二
八	○二四二七一
九	○三七九○六
三二○	二五○五一四九九

數	對數
三二一 至 三三○	[illegible]
三三一 至 三四○	[illegible]
三四一 至 三五○	[illegible]
三五一 至 三六○	[illegible]
三六一 至 三七○	[illegible]
三七一 至 三八○	[illegible]
三八一 至 三九○	[illegible]
三九一 至 四○○	[illegible]
四○一 至 四一○	[illegible]
四一一 至 四二○	[illegible]
四二一 至 四三○	[illegible]
四三一 至 四四○	[illegible]
四四一 至 四五○	[illegible]
四五一 至 四六○	[illegible]
四六一 至 四七○	[illegible]
四七一 至 四八○	[illegible]

數	對數
四八一 至 四九○	[illegible]
四九一 至 五○○	[illegible]
五○一 至 五一○	[illegible]
五一一 至 五二○	[illegible]
五二一 至 五三○	[illegible]
五三一 至 五四○	[illegible]
五四一 至 五五○	[illegible]
五五一 至 五六○	[illegible]
五六一 至 五七○	[illegible]
五七一 至 五八○	[illegible]
五八一 至 五九○	[illegible]
五九一 至 六○○	[illegible]
六○一 至 六一○	[illegible]
六一一 至 六二○	[illegible]
六二一 至 六三○	[illegible]
六三一 至 六四○	[illegible]

卷十八 算學對數表 五

六四	一	二八〇	六八五八〇
	二		七五三五〇
	三		八二一〇九
	四		八八六五八
	五	二八〇	九五五九七
	六	二八一	〇二三三五
	七		〇九〇四二
	八		一五七五〇
	九		二二四四六
六五	〇		二九一三三
	一		三五八〇九
	二		四二四七五
	三		四九一三一
	四		五五七七七
	五		六二四一三
	六		六九〇三八
	七		七五六五三
	八		八二二五八
	九		八八八五四
六六	〇	二八一	九五四三九
	一	二八二	〇二〇一四
	二		〇八五七九
	三		一五一三五
	四		二一六八〇
	五		二八二一六
	六		三四七四二
	七		四一二五八
	八		四七七六四
	九		五四二六一
六七	〇		六〇七四八
	一		六七二二五
	二		七三六九二
	三		八〇一五〇
	四		八六五九八
	五		九三〇三七
	六	二八二	九九四六六
	七	二八三	〇五八八六
	八		一二二九六
	九		一八六九七
六八	〇	二八三	二五〇八九

六八	一	二八三	三一四七一
	二		三七八四三
	三		四四二〇七
	四		五〇五六一
	五		五六九〇五
	六		六三二四一
	七		六九五六七
	八		七五八八四
	九		八二一九二
六九	〇		八八四九〇
	一	二八三	九四七八〇
	二	二八四	〇一〇六〇
	三		〇七三三二
	四		一三五九四
	五		一九八四八
	六		二六〇九二
	七		三二三二七
	八		三八五五四
	九		四四七七一
七〇	〇		五〇九八〇
	一		五七一八〇
	二		六三三七一
	三		六九五五三
	四		七五七二六
	五		八一八九一
	六		八八〇四七
	七	二八四	九四一九四
	八	二八五	〇〇三三二
	九		〇六四六二
七一	〇		一二五八三
	一		一八六九六
	二		二四七九九
	三		三〇八九五
	四		三六九八二
	五		四三〇六〇
	六		四九一三〇
	七		五五一九一
	八		六一二四四
	九		六七二八八
七二	〇	二八五	七三三二四

七二	一	二八五	七九三五二
	二		八五三七一
	三		九一三八二
	四	二八五	九七三八五
	五	二八六	〇三三八〇
	六		〇九三六六
	七		一五三四四
	八		二一三一三
	九		二七二七五
七三	〇		三三二二八
	一		三九一七三
	二		四五一一〇
	三		五一〇三九
	四		五六九六〇
	五		六二八七三
	六		六八七七八
	七		七四六七四
	八		八〇五六三
	九		八六四四四
七四	〇		九二三一七
	一	二八六	九八一八二
	二	二八七	〇四〇三九
	三		〇九八八八
	四		一五七二九
	五		二一五六二
	六		二七三八八
	七		三三二〇六
	八		三九〇一五
	九		四四八一八
七五	〇		五〇六一二
	一		五六三九九
	二		六二一七八
	三		六七九四九
	四		七三七一三
	五		七九四六九
	六		八五二一七
	七		九〇九五八
	八	二八七	九六六九二
	九	二八八	〇二四一七
七六	〇	二八八	〇八一三五

七六	一	二八八	一三八四六
	二		一九五四九
	三		二五二四五
	四		三〇九三三
	五		三六六一四
	六		四二二八七
	七		四七九五三
	八		五三六一二
	九		五九二六三
七七	〇		六四九〇七
	一		七〇五四三
	二		七六一七三
	三		八一七九四
	四		八七四〇九
	五		九三〇一七
	六	二八八	九八六一七
	七	二八九	〇四二一〇
	八		〇九七九五
	九		一五三七四
七八	〇		二〇九四六
	一		二六五一〇
	二		三二〇六七
	三		三七六一七
	四		四三一六〇
	五		四八六九六
	六		五四二二五
	七		五九七四七
	八		六五二六二
	九		七〇七七〇
七九	〇		七六二七〇
	一		八一七六四
	二		八七二五一
	三		九二七三一
	四	二八九	九八二〇五
	五	二九〇	〇三六七一
	六		〇九一三〇
	七		一四五八三
	八		二〇〇二八
	九		二五四六七
八〇	〇	二九〇	三〇八九九

卷十八 算學對數表 六

八〇	一	二九〇	三六三二五
	二		四一七四三
	三		四七一五五
	四		五二五六〇
	五		五七九五八
	六		六三三五〇
	七		六八七三五
	八		七四一一三
	九		七九四八五
八一	〇		八四八五〇
	一		九〇二〇八
	二	二九〇	九五五六〇
	三	二九一	〇〇九〇五
	四		〇六二四四
	五		一一五七六
	六		一六九〇二
	七		二二二二〇
	八		二七五三三
	九		三二八三九
八二	〇		三八一三八
	一		四三四三一
	二		四八七一八
	三		五三九九八
	四		五九二七二
	五		六四五三九
	六		六九八〇〇
	七		七五〇五五
	八		八〇三〇三
	九		八五五四五
八三	〇		九〇七八〇
	一	二九一	九六〇一〇
	二	二九二	〇一二三三
	三		〇六四五〇
	四		一一六六〇
	五		一六八六四
	六		二二〇六二
	七		二七二五四
	八		三二四四〇
	九		三七六一九
八四	〇	二九二	四二七九二

八四	一	二九二	四七九五九
	二		五三一二〇
	三		五八二七五
	四		六三四二四
	五		六八五六七
	六		七三七〇三
	七		七八八三四
	八		八三九五八
	九		八九〇七六
八五	〇		九四一八九
	一	二九二	九九二九五
	二	二九三	〇四三九五
	三		〇九四九〇
	四		一四五七八
	五		一九六六一
	六		二四七三七
	七		二九八〇八
	八		三四八七二
	九		三九九三一
八六	〇		四四九八四
	一		五〇〇三一
	二		五五〇七二
	三		六〇一〇七
	四		六五一三七
	五		七〇一六一
	六		七五一七八
	七		八〇一九〇
	八		八五一九七
	九		九〇一九七
八七	〇	二九三	九五一九二
	一	二九四	〇〇一八一
	二		〇五一六四
	三		一〇一四二
	四		一五一一四
	五		二〇〇八〇
	六		二五〇四一
	七		二九九九五
	八		三四九四五
	九		三九八八八
八八	〇	二九四	四四八二六

八八	一	二九四	四九七五九
	二		五四六八五
	三		五九六〇七
	四		六四五二二
	五		六九四三二
	六		七四三三七
	七		七九二三六
	八		八四一二九
	九		八九〇一七
八九	〇		九三九〇〇
	一	二九四	九八七七七
	二	二九五	〇三六四八
	三		〇八五一四
	四		一三三七五
	五		一八二三〇
	六		二三〇八〇
	七		二七九二四
	八		三二七六三
	九		三七五九六
九〇	〇		四二四二五
	一		四七二四七
	二		五二〇六五
	三		五六八七七
	四		六一六八四
	五		六六四八五
	六		七一二八一
	七		七六〇七二
	八		八〇八五八
	九		八五六三八
九一	〇		九〇四一三
	一		九五一八三
	二	二九五	九九九四八
	三	二九六	〇四七〇七
	四		〇九四六一
	五		一四二一〇
	六		一八九五四
	七		二三六九三
	八		二八四二六
	九		三三一五五
九二	〇	二九六	三七八七八

九二	一	二九六	四二五九六
	二		四七三〇九
	三		五二〇一七
	四		五六七一九
	五		六一四一七
	六		六六一〇九
	七		七〇七九七
	八		七五四七九
	九		八〇一五七
九三	〇		八四八二九
	一		八九四九六
	二		九四一五九
	三	二九六	九八八一六
	四	二九七	〇三四六八
	五		〇八一一六
	六		一二七五八
	七		一七三九五
	八		二二〇二八
	九		二六六五五
九四	〇		三一二七八
	一		三五八九六
	二		四〇五〇九
	三		四五一一六
	四		四九七一九
	五		五四三一八
	六		五八九一一
	七		六三四九九
	八		六八〇八三
	九		七二六六二
九五	〇		七七二三六
	一		八一八〇五
	二		八六三六九
	三		九〇九二九
	四	二九七	九五四八三
	五	二九八	〇〇〇三三
	六		〇四五七八
	七		〇九一一九
	八		一三六五五
	九		一八一八六
九六	〇	二九八	二二七一二

一二八一	三一〇七五四九一
二	七八八八〇
三	八二二六六
四	八五六五〇
五	八九〇三一
六	九二四〇九
七	九五七八五
八	三一〇九九一五八
九	三一一〇二五二九
一二九〇	〇五八九七
一	〇九二六二
二	一二六二五
三	一五九八五
四	一九三四二
五	二二六九七
六	二六〇五〇
七	二九三九九
八	三二七四六
九	三六〇九一
一三〇〇	三一一三九四三三
一	四二七七二
二	四六一〇九
三	四九四四四
四	五二七七五
五	五六一〇五
六	五九四三一
七	六二七五五
八	六六〇七七
九	六九三九六
一三一〇	七二七一二
一	七六〇二六
二	七九三三八
三	八二六四七
四	八五九五三
五	八九二五七
六	九二五五八
七	九五八五七
八	三一一九九一五四
九	三一二〇二四四七
一三二〇	三一二〇五七三九

一三二一	三一二〇九〇二八
二	一二三一四
三	一五五九八
四	一八八七九
五	二二一五八
六	二五四三五
七	二八七〇九
八	三一九八〇
九	三五二四九
一三三〇	三八五一六
一	四一七八〇
二	四五〇四二
三	四八三〇一
四	五一五五八
五	五四八一二
六	五八〇六四
七	六一三一四
八	六四五六一
九	六七八〇五
一三四〇	七一〇四七
一	七四二八七
二	七七五二五
三	八〇七六〇
四	八三九九二
五	八七二二二
六	九〇四五〇
七	九三六七五
八	三一二九六八九八
九	三一三〇〇一一九
一三五〇	〇三三三七
一	〇六五五三
二	〇九七六六
三	一二九七七
四	一六一八六
五	一九三九二
六	二二五九六
七	二五七九八
八	二八九九七
九	三二一九四
一三六〇	三一三三五三八九

一三六一	三一三三八五八一
二	四一七七一
三	四四九五八
四	四八一四三
五	五一三二六
六	五四五〇六
七	五七六八五
八	六〇八六〇
九	六四〇三四
一三七〇	六七二〇五
一	七〇三七四
二	七三五四一
三	七六七〇五
四	七九八六七
五	八三〇二六
六	八六一八四
七	八九三三九
八	九二四九二
九	九五六四二
一三八〇	三一三九八七九〇
一	三一四〇一九三六
二	〇五〇八〇
三	〇八二二一
四	一一三六〇
五	一四四九七
六	一七六三二
七	二〇七六四
八	二三八九四
九	二七〇二二
一三九〇	三〇一四八
一	三三二七一
二	三六三九二
三	三九五一一
四	四二六二七
五	四五七四二
六	四八八五四
七	五一九六四
八	五五〇七一
九	五八一七七
一四〇〇	三一四六一二八〇

一四〇一	三一四六四三八一
二	六七四八〇
三	七〇五七六
四	七三六七一
五	七六七六三
六	七九八五三
七	八二九四〇
八	八六〇二六
九	八九一〇九
一四一〇	九二一九一
一	九五二七〇
二	三一四九八三四六
三	三一五〇一四二一
四	〇四四九四
五	〇七五六四
六	一〇六三二
七	一三六九八
八	一六七六二
九	一九八二三
一四二〇	二二八八三
一	二五九四〇
二	二八九九五
三	三二〇四九
四	三五〇九九
五	三八一四八
六	四一一九五
七	四四二三九
八	四七二八二
九	五〇三二二
一四三〇	五三三六〇
一	五六三九六
二	五九四三〇
三	六二四六一
四	六五四九一
五	六八五一九
六	七一五四四
七	七四五六七
八	七七五八八
九	八〇六〇七
一四四〇	三一五八三六二四

一四四一	三一五八六六三九
二	八九六五二
三	九二六六三
四	九五六七一
五	三一五九八六七八
六	三一六〇一六八二
七	〇四六八五
八	〇七六八五
九	一〇六八三
一四五〇	一三六八〇
一	一六六七四
二	一九六六六
三	二二六五六
四	二五六四四
五	二八六二九
六	三一六一三
七	三四五九五
八	三七五七五
九	四〇五五二
一四六〇	四三五二八
一	四六五〇二
二	四九四七三
三	五二四四三
四	五五四一〇
五	五八三七六
六	六一三三九
七	六四三〇一
八	六七二六〇
九	七〇二一七
一四七〇	七三一七三
一	七六一二六
二	七九〇七八
三	八二〇二七
四	八四九七四
五	八七九二〇
六	九〇八六三
七	九三八〇四
八	九六七四四
九	三一六九九六八一
一四八〇	三一七〇二六一七

一四八一	三一七〇五五五〇
二	〇八四八二
三	一一四一一
四	一四三三九
五	一七二六四
六	二〇一八八
七	二三一〇九
八	二六〇二九
九	二八九四六
一四九〇	三一八六二
一	三四七七六
二	三七六八八
三	四〇五九八
四	四三五〇五
五	四六四一一
六	四九三一五
七	五二二一八
八	五五一一八
九	五八〇一六
一五〇〇	三一七六〇九一二
一	六三八〇六
二	六六六九九
三	六九五八九
四	七二四七八
五	七五三六四
六	七八二四九
七	八一一三二
八	八四〇一三
九	八六八九二
一五一〇	八九七六九
一	九二六四四
二	九五五一七
三	三一七九八三八九
四	三一八〇一二五八
五	〇四一二六
六	〇六九九二
七	〇九八五五
八	一二七一七
九	一五五七七
一五二〇	三一八一八四三五

一五二一	三一八二一二九二
二	二四一四六
三	二六九九九
四	二九八四九
五	三二六九八
六	三五五四五
七	三八三九〇
八	四一二三三
九	四四〇七四
一五三〇	四六九一四
一	四九七五一
二	五二五八七
三	五五四二一
四	五八二五三
五	六一〇八三
六	六三九一二
七	六六七三八
八	六九五六三
九	七二三八六
一五四〇	七五二〇七
一	七八〇二六
二	八〇八四三
三	八三六五九
四	八六四七二
五	八九二八四
六	九二〇九四
七	九四九〇三
八	三一八九七七〇九
九	三一九〇〇五一四
一五五〇	〇三三一六
一	〇六一一七
二	〇八九一七
三	一一七一四
四	一四五一〇
五	一七三〇三
六	二〇〇九五
七	二二八八六
八	二五六七四
九	二八四六一
一五六〇	三一九三一二四五

一五六一	三一九三四〇二九
二	三六八一〇
三	三九五八九
四	四二三六七
五	四五一四三
六	四七九一七
七	五〇六八九
八	五三四六〇
九	五六二二九
一五七〇	五八九九六
一	六一七六一
二	六四五二五
三	六七二八七
四	七〇〇四七
五	七二八〇五
六	七五五六二
七	七八三一六
八	八一〇六九
九	八三八二一
一五八〇	八六五七〇
一	八九三一八
二	九二〇六四
三	九四八〇九
四	三一九九七五五一
五	三二〇〇〇二九二
六	〇三〇三一
七	〇五七六九
八	〇八五〇四
九	一一二三八
一五九〇	一三九七一
一	一六七〇一
二	一九四三〇
三	二二一五七
四	二四八八三
五	二七六〇六
六	三〇三二八
七	三三〇四九
八	三五七六七
九	三八四八四
一六〇〇	三二〇四一一九九

卷十八 算學對數表 十一

一六〇 一六一 一六二 一六三 一六四

一六四 一六五 一六六 一六七 一六八

一六八 一六九 一七〇 一七一 一七二

一七二 一七三 一七四 一七五 一七六

卷十八 算學對數表 十二

一七六 一七七 一七八 一七九 一八〇

一八〇 一八一 一八二 一八三 一八四

一八四 一八五 一八六 一八七 一八八

一八八 一八九 一九〇 一九一 一九二

一九二
一九三
一九四
一九五
一九六
一九七
一九八
一九九
二〇〇
二〇一
二〇二
二〇三
二〇四
二〇五
二〇六
二〇七
二〇八

二〇八
二〇九
二一〇
二一一
二一二
二一三
二一四
二一五
二一六
二一七
二一八
二一九
二二〇
二二一
二二二
二二三
二二四

二二四	一	三三五	〇四四一八
	二		〇六三五六
	三		〇八二九二
	四		一〇二二八
	五		一二一六三
	六		一四〇九七
	七		一六〇三〇
	八		一七九六三
	九		一九八九四
二二五	〇		二一八二五
	一		二三七五四
	二		二五六八三
	三		二七六一一
	四		二九五三九
	五		三一四六五
	六		三三三九〇
	七		三五三一五
	八		三七二三九
	九		三九一六二
二二六	〇		四一〇八四
	一		四三〇〇五
	二		四四九二六
	三		四六八四五
	四		四八七六四
	五		五〇六八二
	六		五二五九九
	七		五四五一五
	八		五六四三〇
	九		五八三四四
二二七	〇		六〇二五八
	一		六二一七一
	二		六四〇八三
	三		六五九九四
	四		六七九〇四
	五		六九八一四
	六		七一七二二
	七		七三六三〇
	八		七五五三七
	九		七七四四三
二二八	〇	三三五	七九三四八

二二八	一	三三五	八一二五三
	二		八三一五六
	三		八五〇五九
	四		八六九六〇
	五		八八八六二
	六		九〇七六二
	七		九二六六一
	八		九四五六〇
	九		九六四五七
二二九	〇	三三五	九八三五四
	一	三三六	〇〇二五〇
	二		〇二一四六
	三		〇四〇四〇
	四		〇五九三四
	五		〇七八二六
	六		〇九七一八
	七		一一六〇九
	八		一三五〇〇
	九		一五三八九
二三〇	〇		一七二七八
	一		一九一六六
	二		二一〇五三
	三		二二九三九
	四		二四八二四
	五		二六七〇九
	六		二八五九二
	七		三〇四七五
	八		三二三五八
	九		三四二三九
二三一	〇		三六一一九
	一		三七九九九
	二		三九八七八
	三		四一七五六
	四		四三六三三
	五		四五五〇九
	六		四七三八五
	七		四九二六〇
	八		五一一三四
	九		五三〇〇七
二三二	〇	三三六	五四八七九

卷十八 算學對數表 十五

二三二	一	三三六	五六七五一
	二		五八六二二
	三		六〇四九二
	四		六二三六一
	五		六四二二九
	六		六六〇九七
	七		六七九六三
	八		六九八二九
	九		七一六九四
二三三	〇		七三五五九
	一		七五四二二
	二		七七二八五
	三		七九一四七
	四		八一〇〇八
	五		八二八六八
	六		八四七二八
	七		八六五八七
	八		八八四四五
	九		九〇三〇二
二三四	〇		九二一五八
	一		九四〇一四
	二		九五八六八
	三		九七七二二
	四	三三六	九九五七六
	五	三三七	〇一四二八
	六		〇三二八〇
	七		〇五一三〇
	八		〇六九八〇
	九		〇八八三〇
二三五	〇		一〇六七八
	一		一二五二六
	二		一四三七三
	三		一六二一九
	四		一八〇六四
	五		一九九〇九
	六		二一七五二
	七		二三五九五
	八		二五四三八
	九		二七二七九
二三六	〇	三三七	二九一二〇

二三六	一	三三七	三〇九五九
	二		三二七九八
	三		三四六三七
	四		三六四七四
	五		三八三一一
	六		四〇一四七
	七		四一九八二
	八		四三八一六
	九		四五六五〇
二三七	〇		四七四八三
	一		四九三一五
	二		五一一四六
	三		五二九七七
	四		五四八〇七
	五		五六六三六
	六		五八四六四
	七		六〇二九一
	八		六二一一八
	九		六三九四四
二三八	〇		六五七六九
	一		六七五九三
	二		六九四一七
	三		七一二四〇
	四		七三〇六二
	五		七四八八三
	六		七六七〇四
	七		七八五二四
	八		八〇三四三
	九		八二一六一
二三九	〇		八三九七九
	一		八五七九五
	二		八七六一一
	三		八九四二六
	四		九一二四一
	五		九三〇五五
	六		九四八六八
	七		九六六八〇
	八	三三七	九八四九一
	九	三三八	〇〇三〇二
二四〇	〇	三三八	〇二一一二

二四〇	一	三三八	〇三九二一
	二		〇五七三〇
	三		〇七五三七
	四		〇九三四四
	五		一一一五〇
	六		一二九五六
	七		一四七六〇
	八		一六五六四
	九		一八三六八
二四一	〇		二〇一七〇
	一		二一九七二
	二		二三七七三
	三		二五五七三
	四		二七三七二
	五		二九一七一
	六		三〇九六九
	七		三二七六六
	八		三四五六二
	九		三六三五八
二四二	〇		三八一五三
	一		三九九四七
	二		四一七四一
	三		四三五三四
	四		四五三二六
	五		四七一一七
	六		四八九〇七
	七		五〇六九七
	八		五二四八六
	九		五四二七五
二四三	〇		五六〇六二
	一		五七八四九
	二		五九六三五
	三		六一四二一
	四		六三二〇五
	五		六四九八九
	六		六六七七二
	七		六八五五五
	八		七〇三三七
	九		七二一一八
二四四	〇	三三八	七三八九八

二四四	一	三三八	七五六七七
	二		七七四五六
	三		七九二三四
	四		八一〇一二
	五		八二七八八
	六		八四五六四
	七		八六三三九
	八		八八一一四
	九		八九八八七
二四五	〇		九一六六〇
	一		九三四三三
	二		九五二〇四
	三		九六九七五
	四	三三八	九八七四五
	五	三三九	〇〇五一四
	六		〇二二八三
	七		〇四〇五一
	八		〇五八一八
	九		〇七五八五
二四六	〇		〇九三五一
	一		一一一一六
	二		一二八八〇
	三		一四六四四
	四		一六四〇七
	五		一八一六九
	六		一九九三〇
	七		二一六九一
	八		二三四五一
	九		二五二一〇
二四七	〇		二六九六九
	一		二八七二七
	二		三〇四八四
	三		三二二四一
	四		三三九九六
	五		三五七五二
	六		三七五〇六
	七		三九二六〇
	八		四一〇一三
	九		四二七六五
二四八	〇	三三九	四四五一六

卷十八 算學對數表 十六

二四八	一	三三九	四六二六七
	二		四八〇一七
	三		四九七六七
	四		五一五一五
	五		五三二六三
	六		五五〇一一
	七		五六七五七
	八		五八五〇三
	九		六〇二四八
二四九	〇		六一九九三
	一		六三七三七
	二		六五四八〇
	三		六七二二二
	四		六八九六四
	五		七〇七〇五
	六		七二四四五
	七		七四一八五
	八		七五九二四
	九		七七六六二
二五〇	〇		七九四〇〇
	一		八一一三六
	二		八二八七二
	三		八四六〇八
	四		八六三四三
	五		八八〇七七
	六		八九八一〇
	七		九一五四三
	八		九三二七五
	九		九五〇〇六
二五一	〇		九六七三七
	一	三三九	九八四六七
	二	三四〇	〇〇一九六
	三		〇一九二四
	四		〇三六五二
	五		〇五三七九
	六		〇七一〇六
	七		〇八八三二
	八		一〇五五七
	九		一二二八一
二五二	〇	三四〇	一四〇〇五

二五二	一	三四〇	一五七二八
	二		一七四五〇
	三		一九一七二
	四		二〇八九三
	五		二二六一三
	六		二四三三三
	七		二六〇五二
	八		二七七七〇
	九		二九四八八
二五三	〇		三一二〇五
	一		三二九二一
	二		三四六三七
	三		三六三五一
	四		三八〇六六
	五		三九七七九
	六		四一四九二
	七		四三二〇四
	八		四四九一六
	九		四六六二七
二五四	〇		四八三三七
	一		五〇〇四六
	二		五一七五五
	三		五三四六三
	四		五五一七一
	五		五六八七七
	六		五八五八三
	七		六〇二八九
	八		六一九九四
	九		六三六九八
二五五	〇		六五四〇一
	一		六七一〇四
	二		六八八〇六
	三		七〇五〇八
	四		七二二〇八
	五		七三九〇九
	六		七五六〇八
	七		七七三〇七
	八		七九〇〇五
	九		八〇七〇二
二五六	〇	三四〇	八二三九九

二五六一	三四〇八四〇九五
二	八五七九一
三	八七四八六
四	八九一八〇
五	九〇八七三
六	九二五六六
七	九四二五八
八	九五九五〇
九	九七六四一
二五七〇	三四〇九九三三一
一	三四一〇一〇二〇
二	〇二七〇九
三	〇四三九七
四	〇六〇八五
五	〇七七七二
六	〇九四五八
七	一一一四四
八	一二八二九
九	一四五一三
二五八〇	一六一九七
一	一七八八〇
二	一九五六二
三	二一二四四
四	二二九二五
五	二四六〇五
六	二六二八五
七	二七九六四
八	二九六四二
九	三一三二〇
二五九〇	三二九九七
一	三四六七四
二	三六三四九
三	三八〇二五
四	三九六九九
五	四一三七三
六	四三〇四六
七	四四七一九
八	四六三九一
九	四八〇六二
二六〇〇	三四一四九七三三

二六〇一	三四一五一四〇三
二	五三〇七二
三	五四七四一
四	五六四〇九
五	五八〇七七
六	五九七四四
七	六一四一〇
八	六三〇七五
九	六四七四〇
二六一〇	六六四〇五
一	六八〇六八
二	六九七三一
三	七一三九四
四	七三〇五五
五	七四七一六
六	七六三七七
七	七八〇三七
八	七九六九六
九	八一三五四
二六二〇	八三〇一二
一	八四六七〇
二	八六三二六
三	八七九八二
四	八九六三八
五	九一二九三
六	九二九四七
七	九四六〇〇
八	九六二五三
九	九七九〇五
二六三〇	三四一九九五五七
一	三四二〇一二〇八
二	〇二八五八
三	〇四五〇八
四	〇六一五七
五	〇七八〇六
六	〇九四五四
七	一一一〇一
八	一二七四七
九	一四三九三
二六四〇	三四二一六〇三九

二六四一	三四二一七六八四
二	一九三二八
三	二〇九七一
四	二二六一四
五	二四二五六
六	二五八九八
七	二七五三九
八	二九一七九
九	三〇八一九
二六五〇	三二四五八
一	三四〇九七
二	三五七三五
三	三七三七二
四	三九〇〇九
五	四〇六四五
六	四二二八〇
七	四三九一五
八	四五五四九
九	四七一八三
二六六〇	四八八一六
一	五〇四四八
二	五二〇八〇
三	五三七一一
四	五五三四二
五	五六九七二
六	五八六〇一
七	六〇二三〇
八	六一八五八
九	六三四八五
二六七〇	六五一一二
一	六六七三八
二	六八三六四
三	六九九八九
四	七一六一四
五	七三二三七
六	七四八六一
七	七六四八三
八	七八一〇五
九	七九七二七
二六八〇	三四二八一三四七

二六八一	三四二八二九六八
二	八四五八七
三	八六二〇六
四	八七八二五
五	八九四四二
六	九一〇六〇
七	九二六七六
八	九四二九二
九	九五九〇八
二六九〇	九七五二三
一	三四二九九一三六
二	三四三〇〇七五〇
三	〇二三六三
四	〇三九七五
五	〇五五八七
六	〇七一九八
七	〇八八〇九
八	一〇四一九
九	一二〇二八
二七〇〇	一三六三七
一	一五二四五
二	一六八五三
三	一八四六〇
四	二〇〇六六
五	二一六七二
六	二三二七七
七	二四八八二
八	二六四八六
九	二八〇九〇
二七一〇	二九六九二
一	三一二九五
二	三二八九六
三	三四四九七
四	三六〇九八
五	三七六九八
六	三九二九七
七	四〇八九六
八	四二四九四
九	四四〇九二
二七二〇	三四三四五六八九

二七二一	三四三四七二八五
二	四八八八一
三	五〇四七六
四	五二〇七一
五	五三六六五
六	五五二五八
七	五六八五一
八	五八四四三
九	六〇〇三五
二七三〇	六一六二六
一	六三二一七
二	六四八〇六
三	六六三九六
四	六七九八五
五	六九五七三
六	七一一六〇
七	七二七四七
八	七四三三四
九	七五九二〇
二七四〇	七七五〇五
一	七九〇九〇
二	八〇六七四
三	八二二五八
四	八三八四一
五	八五四二三
六	八七〇〇五
七	八八五八六
八	九〇一六七
九	九一七四七
二七五〇	九三三二六
一	九四九〇五
二	九六四八四
三	九八〇六二
四	三四三九九六三九
五	三四四〇一二一六
六	〇二七九二
七	〇四三六七
八	〇五九四二
九	〇七五一七
二七六〇	三四四〇九〇九〇

二七六一	三四四一〇六六四
二	一二二三六
三	一三八〇八
四	一五三八〇
五	一六九五一
六	一八五二一
七	二〇〇九一
八	二一六六〇
九	二三二二九
二七七〇	二四七九七
一	二六三六五
二	二七九三二
三	二九四九八
四	三一〇六四
五	三二六二九
六	三四一九四
七	三五七五八
八	三七三二二
九	三八八八五
二七八〇	四〇四四七
一	四二〇〇九
二	四三五七一
三	四五一三二
四	四六六九二
五	四八二五一
六	四九八一一
七	五一三六九
八	五二九二七
九	五四四八五
二七九〇	五六〇四二
一	五七五九八
二	五九一五四
三	六〇七〇九
四	六二二六四
五	六三八一八
六	六五三七一
七	六六九二四
八	六八四七七
九	七〇〇二八
二八〇〇	三四四七一五八〇

二八〇一	三四四七三一三一
二	七四六八一
三	七六二三〇
四	七七七八〇
五	七九三二八
六	八〇八七六
七	八二四二四
八	八三九七一
九	八五五一七
二八一〇	八七〇六三
一	八八六〇八
二	九〇一五三
三	九一六九七
四	九三二四〇
五	九四七八三
六	九六三二六
七	九七八六八
八	三四四九九四〇九
九	三四五〇〇九五〇
二八二〇	〇二四九一
一	〇四〇三〇
二	〇五五七〇
三	〇七一〇八
四	〇八六四六
五	一〇一八四
六	一一七二一
七	一三二五八
八	一四七九四
九	一六三二九
二八三〇	一七八六四
一	一九三九八
二	二〇九三二
三	二二四六五
四	二三九九八
五	二五五三〇
六	二七〇六一
七	二八五九二
八	三〇一二二
九	三一六五三
二八四〇	三四五三三一八三

二八四一	三四五三四七一二
二	三六二四〇
三	三七七六八
四	三九二九五
五	四〇八二二
六	四二三四八
七	四三八七四
八	四五三九九
九	四六九二四
二八五〇	四八四四八
一	四九九七二
二	五一四九五
三	五三〇一七
四	五四五三九
五	五六〇六一
六	五七五八二
七	五九一〇二
八	六〇六二二
九	六二一四一
二八六〇	六三六六〇
一	六五一七八
二	六六六九六
三	六八二一三
四	六九七三〇
五	七一二四六
六	七二七六一
七	七四二七六
八	七五七九一
九	七七三〇五
二八七〇	七八八一八
一	八〇三三一
二	八一八四四
三	八三三五六
四	八四八六七
五	八六三七八
六	八七八八八
七	八九三九八
八	九〇九〇七
九	九二四一六
二八八〇	三四五九三九二四

二八八	一	三四五九五四三二
	二	九六九三九
	三	九八四四六
	四	三四五九九九五二
	五	三四六〇一四五八
	六	〇二九六三
	七	〇四四六七
	八	〇五九七一
	九	〇七四七五
二八九	〇	〇八九七八
	一	一〇四八〇
	二	一一九八二
	三	一三四八四
	四	一四九八五
	五	一六四八五
	六	一七九八五
	七	一九四八四
	八	二〇九八三
	九	二二四八二
二九〇	〇	二三九七九
	一	二五四七七
	二	二六九七四
	三	二八四七〇
	四	二九九六六
	五	三一四六一
	六	三二九五六
	七	三四四五〇
	八	三五九四四
	九	三七四三七
二九一	〇	三八九二九
	一	四〇四二二
	二	四一九一三
	三	四三四〇四
	四	四四八九五
	五	四六三八五
	六	四七八七五
	七	四九三六四
	八	五〇八五二
	九	五二三四〇
二九二	〇	三四六五三八二八

二九二	一	三四六五五三一五
	二	五六八〇二
	三	五八二八八
	四	五九七七三
	五	六一二五八
	六	六二七四三
	七	六四二二七
	八	六五七一〇
	九	六七一九三
二九三	〇	六八六七六
	一	七〇一五八
	二	七一六三九
	三	七三一二〇
	四	七四六〇一
	五	七六〇八一
	六	七七五六〇
	七	七九〇三九
	八	八〇五一七
	九	八一九九五
二九四	〇	八三四七三
	一	八四九五〇
	二	八六四二六
	三	八七九〇二
	四	八九三七八
	五	九〇八五三
	六	九二三二七
	七	九三八〇一
	八	九五二七四
	九	九六七四七
二九五	〇	九八二二〇
	一	三四六九九六九二
	二	三四七〇一一六三
	三	〇二六三四
	四	〇四一〇四
	五	〇五五七四
	六	〇七〇四四
	七	〇八五一三
	八	〇九九八一
	九	一一四四九
二九六	〇	三四七一二九一七

二九六	一	三四七一四三八四
	二	一五八五〇
	三	一七三一六
	四	一八七八一
	五	二〇二四六
	六	二一七一一
	七	二三一七五
	八	二四六三八
	九	二六一〇一
二九七	〇	二七五六四
	一	二九〇二六
	二	三〇四八八
	三	三一九四九
	四	三三四〇九
	五	三四八六九
	六	三六三二九
	七	三七七八八
	八	三九二四六
	九	四〇七〇五
二九八	〇	四二一六二
	一	四三六一九
	二	四五〇七六
	三	四六五三二
	四	四七九八八
	五	四九四四三
	六	五〇八九八
	七	五二三五二
	八	五三八〇五
	九	五五二五九
二九九	〇	五六七一一
	一	五八一六四
	二	五九六一五
	三	六一〇六七
	四	六二五一七
	五	六三九六八
	六	六五四一八
	七	六六八六七
	八	六八三一六
	九	六九七六四
三〇〇	〇	三四七七一二一二

三〇〇	一	三四七七二六五九
	二	七四一〇六
	三	七五五五三
	四	七六九九九
	五	七八四四四
	六	七九八八九
	七	八一三三四
	八	八二七七八
	九	八四二二一
三〇一	〇	八五六六四
	一	八七一〇七
	二	八八五四九
	三	八九九九一
	四	九一四三二
	五	九二八七三
	六	九四三一三
	七	九五七五三
	八	九七一九二
	九	三四七九八六三一
三〇二	〇	三四八〇〇〇六九
	一	〇一五〇七
	二	〇二九四四
	三	〇四三八一
	四	〇五八一七
	五	〇七二五三
	六	〇八六八九
	七	一〇一二四
	八	一一五五八
	九	一二九九二
三〇三	〇	一四四二六
	一	一五八五九
	二	一七二九一
	三	一八七二四
	四	二〇一五五
	五	二一五八六
	六	二三〇一七
	七	二四四四七
	八	二五八七七
	九	二七三〇七
三〇四	〇	三四八二八七三五

三〇四	一	三四八三〇一六四
	二	三一五九二
	三	三三〇一九
	四	三四四四六
	五	三五八七二
	六	三七二九八
	七	三八七二四
	八	四〇一四九
	九	四一五七四
三〇五	〇	四二九九八
	一	四四四二二
	二	四五八四五
	三	四七二六八
	四	四八六九〇
	五	五〇一一二
	六	五一五三三
	七	五二九五四
	八	五四三七四
	九	五五七九四
三〇六	〇	五七二一四
	一	五八六三三
	二	六〇〇五一
	三	六一四六九
	四	六二八八七
	五	六四三〇四
	六	六五七二一
	七	六七一三七
	八	六八五五三
	九	六九九六八
三〇七	〇	七一三八三
	一	七二七九八
	二	七四二一二
	三	七五六二五
	四	七七〇三八
	五	七八四五一
	六	七九八六三
	七	八一二七四
	八	八二六八六
	九	八四〇九六
三〇八	〇	三四八八五五〇七

三〇八	一	三四八八六九一六
	二	八八三二六
	三	八九七三五
	四	九一一四三
	五	九二五五一
	六	九三九五九
	七	九五三六六
	八	九六七七二
	九	九八一七九
三〇九	〇	三四八九九五八四
	一	三四九〇〇九九〇
	二	〇二三九四
	三	〇三七九九
	四	〇五二〇三
	五	〇六六〇六
	六	〇八〇〇九
	七	〇九四一二
	八	一〇八一四
	九	一二二一五
三一〇	〇	一三六一六
	一	一五〇一七
	二	一六四一七
	三	一七八一七
	四	一九二一七
	五	二〇六一六
	六	二二〇一四
	七	二三四一二
	八	二四八一〇
	九	二六二〇七
三一一	〇	二七六〇三
	一	二九〇〇〇
	二	三〇三九五
	三	三一七九一
	四	三三一八六
	五	三四五八〇
	六	三五九七四
	七	三七三六七
	八	三八七六一
	九	四〇一五三
三一二	〇	三四九四一五四五

三一二	一	三四九四二九三七
	二	四四三二八
	三	四五七一九
	四	四七一一〇
	五	四八五〇〇
	六	四九八八九
	七	五一二七八
	八	五二六六七
	九	五四〇五五
三一三	〇	五五四四三
	一	五六八三〇
	二	五八二一七
	三	五九六〇三
	四	六〇九八九
	五	六二三七五
	六	六三七六〇
	七	六五一四五
	八	六六五二九
	九	六七九一三
三一四	〇	六九二九六
	一	七〇六七九
	二	七二〇六一
	三	七三四四三
	四	七四八二五
	五	七六二〇六
	六	七七五八七
	七	七八九六七
	八	八〇三四七
	九	八一七二六
三一五	〇	八三一〇五
	一	八四四八四
	二	八五八六二
	三	八七二三九
	四	八八六一六
	五	八九九九三
	六	九一三六九
	七	九二七四五
	八	九四一二一
	九	九五四九六
三一六	〇	三四九九六八七〇

三一六	一	三四九九八二四四
	二	三四九九九六一八
	三	三五〇〇〇九九一
	四	〇二三六四
	五	〇三七三七
	六	〇五一〇九
	七	〇六四八〇
	八	〇七八五二
	九	〇九二二二
三一七	〇	一〇五九二
	一	一一九六二
	二	一三三三一
	三	一四七〇〇
	四	一六〇六九
	五	一七四三七
	六	一八八〇四
	七	二〇一七二
	八	二一五三八
	九	二二九〇五
三一八	〇	二四二七一
	一	二五六三六
	二	二七〇〇一
	三	二八三六六
	四	二九七三〇
	五	三一〇九四
	六	三二四五七
	七	三三八二〇
	八	三五一八三
	九	三六五四五
三一九	〇	三七九〇六
	一	三九二六八
	二	四〇六二八
	三	四一九八九
	四	四三三四九
	五	四四七〇八
	六	四六〇六七
	七	四七四二六
	八	四八七八四
	九	五〇一四二
三二〇	〇	三五〇五一四九九

三二〇	一	三五〇	五二八五六
	二		五四二一三
	三		五五五六九
	四		五六九二五
	五		五八二八〇
	六		五九六三五
	七		六〇九八九
	八		六二三四三
	九		六三六九七
三二一	〇		六五〇五〇
	一		六六四〇三
	二		六七七五五
	三		六九一〇七
	四		七〇四五八
	五		七一八〇九
	六		七三一六〇
	七		七四五一〇
	八		七五八六〇
	九		七七二〇九
三二二	〇		七八五五八
	一		七九九〇七
	二		八一二五五
	三		八二六〇三
	四		八三九五〇
	五		八五二九七
	六		八六六四三
	七		八七九八九
	八		八九三三五
	九		九〇六八〇
三二三	〇		九二〇二五
	一		九三三六九
	二		九四七一三
	三		九六〇五七
	四		九七四〇〇
	五	三五〇	九八七四二
	六	三五一	〇〇〇八五
	七		〇一四二六
	八		〇二七六八
	九		〇四一〇九
三二四	〇	三五一	〇五四五〇

三二四	一	三五一	〇六七九〇
	二		〇八一三〇
	三		〇九四六九
	四		一〇八〇八
	五		一二一四七
	六		一三四八五
	七		一四八二二
	八		一六一六〇
	九		一七四九七
三二五	〇		一八八三三
	一		二〇一六九
	二		二一五〇五
	三		二二八四〇
	四		二四一七五
	五		二五五〇九
	六		二六八四三
	七		二八一七七
	八		二九五一〇
	九		三〇八四三
三二六	〇		三二一七六
	一		三三五〇八
	二		三四八三九
	三		三六一七〇
	四		三七五〇一
	五		三八八三一
	六		四〇一六一
	七		四一四九一
	八		四二八二〇
	九		四四一四九
三二七	〇		四五四七七
	一		四六八〇五
	二		四八一三二
	三		四九四六〇
	四		五〇七八六
	五		五二一一三
	六		五三四三八
	七		五四七六四
	八		五六〇八九
	九		五七四一四
三二八	〇	三五一	五八七三八

三二八	一	三五一	六〇〇六二
	二		六一三八五
	三		六二七〇八
	四		六四〇三一
	五		六五三五三
	六		六六六七五
	七		六七九九七
	八		六九三一八
	九		七〇六三八
三二九	〇		七一九五八
	一		七三二七八
	二		七四五九八
	三		七五九一七
	四		七七二三五
	五		七八五五四
	六		七九八七二
	七		八一一八九
	八		八二五〇六
	九		八三八二三
三三〇	〇		八五一三九
	一		八六四五五
	二		八七七七〇
	三		八九〇八五
	四		九〇四〇〇
	五		九一七一四
	六		九三〇二八
	七		九四三四一
	八		九五六五四
	九		九六九六七
三三一	〇		九八二七九
	一	三五一	九九五九一
	二	三五二	〇〇九〇三
	三		〇二二一四
	四		〇三五二五
	五		〇四八三五
	六		〇六一四五
	七		〇七四五四
	八		〇八七六三
	九		一〇〇七二
三三二	〇	三五二	一一三八〇

三三二	一	三五二	一二六八八
	二		一三九九六
	三		一五三〇三
	四		一六六一〇
	五		一七九一六
	六		一九二二二
	七		二〇五二八
	八		二一八三三
	九		二三一三七
三三三	〇		二四四四二
	一		二五七四六
	二		二七〇四九
	三		二八三五三
	四		二九六五五
	五		三〇九五八
	六		三二二六〇
	七		三三五六二
	八		三四八六三
	九		三六一六四
三三四	〇		三七四六四
	一		三八七六四
	二		四〇〇六四
	三		四一三六三
	四		四二六六二
	五		四三九六一
	六		四五二五九
	七		四六五五七
	八		四七八五四
	九		四九一五一
三三五	〇		五〇四四八
	一		五一七四四
	二		五三〇四〇
	三		五四三三五
	四		五五六三〇
	五		五六九二五
	六		五八二一九
	七		五九五一三
	八		六〇八〇六
	九		六二一〇〇
三三六	〇	三五二	六三三九二

三三六	一	三五二	六四六八五
	二		六五九七七
	三		六七二六八
	四		六八五五九
	五		六九八五〇
	六		七一一四一
	七		七二四三一
	八		七三七二〇
	九		七五〇一〇
三三七	〇		七六二九九
	一		七七五八七
	二		七八八七五
	三		八〇一六三
	四		八一四五〇
	五		八二七三七
	六		八四〇二四
	七		八五三一〇
	八		八六五九六
	九		八七八八一
三三八	〇		八九一六七
	一		九〇四五一
	二		九一七三六
	三		九三〇一九
	四		九四三〇三
	五		九五五八六
	六		九六八六九
	七		九八一五一
	八	三五二	九九四三四
	九	三五三	〇〇七一五
三三九	〇		〇一九九六
	一		〇三二七七
	二		〇四五五八
	三		〇五八三八
	四		〇七一一八
	五		〇八三九七
	六		〇九六七六
	七		一〇九五五
	八		一二二三三
	九		一三五一一
三四〇	〇	三五三	一四七八九

三四〇	一	三五三	一六〇六六
	二		一七三四三
	三		一八六一九
	四		一九八九五
	五		二一一七一
	六		二二四四六
	七		二三七二一
	八		二四九九五
	九		二六二七〇
三四一	〇		二七五四三
	一		二八八一七
	二		三〇〇九〇
	三		三一三六三
	四		三二六三五
	五		三三九〇七
	六		三五一七八
	七		三六四四九
	八		三七七二〇
	九		三八九九一
三四二	〇		四〇二六一
	一		四一五三〇
	二		四二八〇〇
	三		四四〇六八
	四		四五三三七
	五		四六六〇五
	六		四七八七三
	七		四九一四〇
	八		五〇四〇八
	九		五一六七四
三四三	〇		五二九四一
	一		五四二〇七
	二		五五四七二
	三		五六七三八
	四		五八〇〇二
	五		五九二六七
	六		六〇五三一
	七		六一七九五
	八		六三〇五八
	九		六四三二一
三四四	〇	三五三	六五五八四

三四四	一	三五三	六六八四六
	二		六八一〇八
	三		六九三七〇
	四		七〇六三一
	五		七一八九二
	六		七三一五二
	七		七四四一二
	八		七五六七二
	九		七六九三一
三四五	〇		七八一九〇
	一		七九四四九
	二		八〇七〇七
	三		八一九六五
	四		八三二二三
	五		八四四八〇
	六		八五七三七
	七		八六九九三
	八		八八二四九
	九		八九五〇五
三四六	〇		九〇七六〇
	一		九二〇一五
	二		九三二七〇
	三		九四五二四
	四		九五七七八
	五		九七〇三二
	六		九八二八五
	七	三五三	九九五三八
	八	三五四	〇〇七九〇
	九		〇二〇四二
三四七	〇		〇三二九四
	一		〇四五四六
	二		〇五七九七
	三		〇七〇四七
	四		〇八二九八
	五		〇九五四八
	六		一〇七九七
	七		一二〇四六
	八		一三二九五
	九		一四五四四
三四八	〇	三五四	一五七九二

三四八	一	三五四	一七〇四〇
	二		一八二八七
	三		一九五三四
	四		二〇七八一
	五		二二〇二七
	六		二三二七三
	七		二四五一九
	八		二五七六四
	九		二七〇〇九
三四九	〇		二八二五四
	一		二九四九八
	二		三〇七四二
	三		三一九八五
	四		三三二二九
	五		三四四七一
	六		三五七一四
	七		三六九五六
	八		三八一九八
	九		三九四三九
三五〇	〇		四〇六八〇
	一		四一九二一
	二		四三一六一
	三		四四四〇一
	四		四五六四〇
	五		四六八八〇
	六		四八一一九
	七		四九三五七
	八		五〇五九五
	九		五一八三三
三五一	〇		五三〇七一
	一		五四三〇八
	二		五五五四五
	三		五六七八一
	四		五八〇一七
	五		五九二五三
	六		六〇四八八
	七		六一七二三
	八		六二九五八
	九		六四一九二
三五二	〇	三五四	六五四二六

三五二	一	三五四	六六六六〇
	二		六七八九三
	三		六九一二六
	四		七〇三五八
	五		七一五九一
	六		七二八二三
	七		七四〇五四
	八		七五二八五
	九		七六五一六
三五三	〇		七七七四七
	一		七八九七七
	二		八〇二〇六
	三		八一四三六
	四		八二六六五
	五		八三八九四
	六		八五一二二
	七		八六三五〇
	八		八七五七八
	九		八八八〇五
三五四	〇		九〇〇三二
	一		九一二五九
	二		九二四八五
	三		九三七一一
	四		九四九三七
	五		九六一六二
	六		九七三八七
	七		九八六一一
	八	三五四	九九八三六
	九	三五五	〇一〇五九
三五五	〇		〇二二八三
	一		〇三五〇六
	二		〇四七二九
	三		〇五九五二
	四		〇七一七四
	五		〇八三九六
	六		〇九六一七
	七		一〇八三八
	八		一二〇五九
	九		一三二七九
三五六	〇	三五五	一四四九九

三五六	一	三五五	一五七一九
	二		一六九三九
	三		一八一五八
	四		一九三七六
	五		二〇五九五
	六		二一八一三
	七		二三〇三一
	八		二四二四八
	九		二五四六五
三五七	〇		二六六八二
	一		二七八九八
	二		二九一一四
	三		三〇三三〇
	四		三一五四五
	五		三二七六〇
	六		三三九七五
	七		三五一八九
	八		三六四〇三
	九		三七六一六
三五八	〇		三八八三〇
	一		四〇〇四三
	二		四一二五五
	三		四二四六八
	四		四三六八〇
	五		四四八九一
	六		四六一〇二
	七		四七三一三
	八		四八五二四
	九		四九七三四
三五九	〇		五〇九四四
	一		五二一五四
	二		五三三六三
	三		五四五七二
	四		五五七八〇
	五		五六九八八
	六		五八一九六
	七		五九四〇四
	八		六〇六一一
	九		六一八一八
三六〇	〇	三五五	六三〇二五

三六〇	一	三五五	六四二三一
	二		六五四三七
	三		六六六四二
	四		六七八四七
	五		六九〇五二
	六		七〇二五七
	七		七一四六一
	八		七二六六五
	九		七三八六八
三六一	〇		七五〇七二
	一		七六二七四
	二		七七四七七
	三		七八六七九
	四		七九八八一
	五		八一〇八三
	六		八二二八四
	七		八三四八五
	八		八四六八五
	九		八五八八五
三六二	〇		八七〇八五
	一		八八二八五
	二		八九四八四
	三		九〇六八三
	四		九一八八一
	五		九三〇八〇
	六		九四二七七
	七		九五四七五
	八		九六六七二
	九		九七八六九
三六三	〇	三五五	九九〇六六
	一	三五六	〇〇二六二
	二		〇一四五八
	三		〇二六五三
	四		〇三八四九
	五		〇五〇四四
	六		〇六二三八
	七		〇七四三三
	八		〇八六二六
	九		〇九八二〇
三六四	〇	三五六	一一〇一三

三六四	一	三五六	一二二〇六
	二		一三三九九
	三		一四五九一
	四		一五七八三
	五		一六九七五
	六		一八一六六
	七		一九三五七
	八		二〇五四八
	九		二一七三八
三六五	〇		二二九二八
	一		二四一一八
	二		二五三〇七
	三		二六四九六
	四		二七六八五
	五		二八八七三
	六		三〇〇六一
	七		三一二四九
	八		三二四三七
	九		三三六二四
三六六	〇		三四八一〇
	一		三五九九七
	二		三七一八三
	三		三八三六九
	四		三九五五四
	五		四〇七三九
	六		四一九二四
	七		四三一〇九
	八		四四二九三
	九		四五四七七
三六七	〇		四六六六〇
	一		四七八四三
	二		四九〇二六
	三		五〇二〇九
	四		五一三九一
	五		五二五七三
	六		五三七五五
	七		五四九三六
	八		五六一一七
	九		五七二九七
三六八	〇	三五六	五八四七八

三六八	一	三五六	五九六五八
	二		六〇八三七
	三		六二〇一七
	四		六三一九六
	五		六四三七四
	六		六五五五三
	七		六六七三一
	八		六七九〇九
	九		六九〇八六
三六九	〇		七〇二六三
	一		七一四四〇
	二		七二六一六
	三		七三七九三
	四		七四九六八
	五		七六一四四
	六		七七三一九
	七		七八四九四
	八		七九六六九
	九		八〇八四三
三七〇	〇		八二〇一七
	一		八三一九〇
	二		八四三六四
	三		八五五三七
	四		八六七〇九
	五		八七八八二
	六		八九〇五四
	七		九〇二二五
	八		九一三九七
	九		九二五六八
三七一	〇		九三七三九
	一		九四九〇九
	二		九六〇七九
	三		九七二四九
	四		九八四一八
	五	三五六	九九五八八
	六	三五七	〇〇七五七
	七		〇一九二五
	八		〇三〇九三
	九		〇四二六一
三七二	〇	三五七	〇五四二九

三七二	一	三五七	〇六五九六
	二		〇七七六三
	三		〇八九三〇
	四		一〇〇九六
	五		一一二六二
	六		一二四二八
	七		一三五九三
	八		一四七五九
	九		一五九二三
三七三	〇		一七〇八八
	一		一八二五二
	二		一九四一六
	三		二〇五七九
	四		二一七四三
	五		二二九〇六
	六		二四〇六八
	七		二五二三〇
	八		二六三九二
	九		二七五五四
三七四	〇		二八七一六
	一		二九八七七
	二		三一〇三七
	三		三二一九八
	四		三三三五八
	五		三四五一八
	六		三五六七七
	七		三六八三六
	八		三七九九五
	九		三九一五四
三七五	〇		四〇三一二
	一		四一四七〇
	二		四二六二八
	三		四三七八五
	四		四四九四二
	五		四六〇九九
	六		四七二五五
	七		四八四一一
	八		四九五六七
	九		五〇七二三
三七六	〇	三五七	五一八七八

三七六	一	三五七	五三〇三三
	二		五四一八七
	三		五五三四二
	四		五六四九六
	五		五七六四九
	六		五八八〇三
	七		五九九五六
	八		六一一〇八
	九		六二二六一
三七七	〇		六三四一三
	一		六四五六五
	二		六五七一六
	三		六六八六八
	四		六八〇一八
	五		六九一六九
	六		七〇三一九
	七		七一四六九
	八		七二六一九
	九		七三七六八
三七八	〇		七四九一七
	一		七六〇六六
	二		七七二一五
	三		七八三六三
	四		七九五一一
	五		八〇六五八
	六		八一八〇六
	七		八二九五三
	八		八四〇九九
	九		八五二四六
三七九	〇		八六三九二
	一		八七五三七
	二		八八六八三
	三		八九八二八
	四		九〇九七三
	五		九二一一七
	六		九三二六一
	七		九四四〇五
	八		九五五四九
	九		九六六九二
三八〇	〇	三五七	九七八三五

三八〇	一	三五七	九八九七八
	二	三五八	〇〇一二一
	三	三五八	〇一二六三
	四		〇二四〇五
	五		〇三五四六
	六		〇四六八七
	七		〇五八二八
	八		〇六九六九
	九		〇八一〇九
三八一	〇		〇九二四九
	一		一〇三八九
	二		一一五二八
	三		一二六六八
	四		一三八〇六
	五		一四九四五
	六		一六〇八三
	七		一七二二一
	八		一八三五九
	九		一九四九六
三八二	〇		二〇六三三
	一		二一七七〇
	二		二二九〇六
	三		二四〇四二
	四		二五一七八
	五		二六三一四
	六		二七四四九
	七		二八五八四
	八		二九七一九
	九		三〇八五三
三八三	〇		三一九八七
	一		三三一二一
	二		三四二五五
	三		三五三八八
	四		三六五二一
	五		三七六五三
	六		三八七八五
	七		三九九一七
	八		四一〇四九
	九		四二一八一
三八四	〇	三五八	四三三一二

三八四	一	三五八	四四四四三
	二		四五五七三
	三		四六七〇三
	四		四七八三三
	五		四八九六三
	六		五〇〇九二
	七		五一二二一
	八		五二三五〇
	九		五三四七九
三八五	〇		五四六〇七
	一		五五七三五
	二		五六八六二
	三		五七九九〇
	四		五九一一七
	五		六〇二四三
	六		六一三七〇
	七		六二四九六
	八		六三六二二
	九		六四七四七
三八六	〇		六五八七三
	一		六六九九八
	二		六八一二二
	三		六九二四七
	四		七〇三七一
	五		七一四九四
	六		七二六一八
	七		七三七四一
	八		七四八六四
	九		七五九八七
三八七	〇		七七一〇九
	一		七八二三一
	二		七九三五三
	三		八〇四七四
	四		八一五九六
	五		八二七一七
	六		八三八三七
	七		八四九五八
	八		八六〇七八
	九		八七一九七
三八八	〇	三五八	八八三一七

三八八	一	三五八	八九四三六
	二		九〇五五五
	三		九一六七三
	四		九二七九二
	五		九三九一〇
	六		九五〇二七
	七		九六一四五
	八		九七二六二
	九		九八三七九
三八九	〇	三五八	九九四九六
	一	三五九	〇〇六一二
	二		〇一七二八
	三		〇二八四四
	四		〇三九五九
	五		〇五〇七四
	六		〇六一八九
	七		〇七三〇四
	八		〇八四一八
	九		〇九五三二
三九〇	〇		一〇六四六
	一		一一七五九
	二		一二八七二
	三		一三九八五
	四		一五〇九八
	五		一六二一〇
	六		一七三二二
	七		一八四三四
	八		一九五四五
	九		二〇六五六
三九一	〇		二一七六七
	一		二二八七八
	二		二三九八八
	三		二五〇九八
	四		二六二〇八
	五		二七三一七
	六		二八四二六
	七		二九五三五
	八		三〇六四四
	九		三一七五二
三九二	〇	三五九	三二八六〇

卷十八 算學對數表 三五

三九二	一	三五九	三三九六八
	二		三五〇七五
	三		三六一八三
	四		三七二八九
	五		三八三九六
	六		三九五〇二
	七		四〇六〇九
	八		四一七一四
	九		四二八二〇
三九三	〇		四三九二五
	一		四五〇三〇
	二		四六一三五
	三		四七二三九
	四		四八三四三
	五		四九四四七
	六		五〇五五〇
	七		五一六五四
	八		五二七五七
	九		五三八五九
三九四	〇		五四九六二
	一		五六〇六四
	二		五七一六六
	三		五八二六七
	四		五九三六九
	五		六〇四七〇
	六		六一五七〇
	七		六二六七一
	八		六三七七一
	九		六四八七一
三九五	〇		六五九七〇
	一		六七〇七〇
	二		六八一六九
	三		六九二六八
	四		七〇三六六
	五		七一四六四
	六		七二五六二
	七		七三六六〇
	八		七四七五七
	九		七五八五五
三九六	〇	三五九	七六九五一

三九六	一	三五九	七八〇四八
	二		七九一四四
	三		八〇二四〇
	四		八一三三六
	五		八二四三一
	六		八三五二七
	七		八四六二二
	八		八五七一六
	九		八六八一〇
三九七	〇		八七九〇五
	一		八八九九八
	二		九〇〇九二
	三		九一一八五
	四		九二二七八
	五		九三三七一
	六		九四四六三
	七		九五五五五
	八		九六六四七
	九		九七七三九
三九八	〇		九八八三〇
	一	三五九	九九九二一
	二	三六〇	〇一〇一二
	三		〇二一〇三
	四		〇三一九三
	五		〇四二八三
	六		〇五三七二
	七		〇六四六二
	八		〇七五五一
	九		〇八六四〇
三九九	〇		〇九七二八
	一		一〇八一七
	二		一一九〇五
	三		一二九九三
	四		一四〇八〇
	五		一五一六七
	六		一六二五四
	七		一七三四一
	八		一八四二七
	九		一九五一四
四〇〇	〇	三六〇	二〇五九九

四〇〇	一	三六〇	二一六八五
	二		二二七七〇
	三		二三八五五
	四		二四九四〇
	五		二六〇二五
	六		二七一〇九
	七		二八一九三
	八		二九二七七
	九		三〇三六〇
四〇一	〇		三一四四三
	一		三二五二六
	二		三三六〇九
	三		三四六九一
	四		三五七七三
	五		三六八五五
	六		三七九三七
	七		三九〇一八
	八		四〇〇九九
	九		四一一八〇
四〇二	〇		四二二六〇
	一		四三三四〇
	二		四四四二〇
	三		四五五〇〇
	四		四六五七九
	五		四七六五八
	六		四八七三七
	七		四九八一六
	八		五〇八九四
	九		五一九七二
四〇三	〇		五三〇五〇
	一		五四一二七
	二		五五二〇五
	三		五六二八二
	四		五七三五八
	五		五八四三五
	六		五九五一一
	七		六〇五八七
	八		六一六六三
	九		六二七三八
四〇四	〇	三六〇	六三八一三

四〇四	一	三六〇	六四八八八
	二		六五九六三
	三		六七〇三七
	四		六八一一一
	五		六九一八五
	六		七〇二五八
	七		七一三三二
	八		七二四〇五
	九		七三四七七
四〇五	〇		七四五五〇
	一		七五六二二
	二		七六六九四
	三		七七七六六
	四		七八八三七
	五		七九九〇八
	六		八〇九七九
	七		八二〇五〇
	八		八三一二〇
	九		八四一九〇
四〇六	〇		八五二六〇
	一		八六三二九
	二		八七三九九
	三		八八四六八
	四		八九五三六
	五		九〇六〇五
	六		九一六七三
	七		九二七四一
	八		九三八〇九
	九		九四八七六
四〇七	〇		九五九四四
	一		九七〇一一
	二		九八〇七七
	三	三六〇	九九一四四
	四	三六一	〇〇二一〇
	五		〇一二七六
	六		〇二三四一
	七		〇三四〇七
	八		〇四四七二
	九		〇五五三七
四〇八	〇	三六一	〇六六〇一

卷一八 算學對數表 三六

四〇八	一	三六一	〇七六六五
	二		〇八七三〇
	三		〇九七九三
	四		一〇八五七
	五		一一九二〇
	六		一二九八三
	七		一四〇四六
	八		一五一〇八
	九		一六一七一
四〇九	〇		一七二三三
	一		一八二九四
	二		一九三五六
	三		二〇四一七
	四		二一四七八
	五		二二五三九
	六		二三五九九
	七		二四六五九
	八		二五七一九
	九		二六七七九
四一〇	〇		二七八三八
	一		二八八九七
	二		二九九五六
	三		三一〇一五
	四		三二〇七三
	五		三三一三一
	六		三四一八九
	七		三五二四七
	八		三六三〇四
	九		三七三六一
四一一	〇		三八四一八
	一		三九四七四
	二		四〇五三一
	三		四一五八七
	四		四二六四二
	五		四三六九八
	六		四四七五三
	七		四五八〇八
	八		四六八六三
	九		四七九一七
四一二	〇	三六一	四八九七二

四一二	一	三六一	五〇〇二六
	二		五一〇七九
	三		五二一三三
	四		五三一八六
	五		五四二三九
	六		五五二九二
	七		五六三四四
	八		五七三九六
	九		五八四四八
四一三	〇		五九五〇〇
	一		六〇五五一
	二		六一六〇三
	三		六二六五四
	四		六三七〇四
	五		六四七五五
	六		六五八〇五
	七		六六八五五
	八		六七九〇四
	九		六八九五四
四一四	〇		七〇〇〇三
	一		七一〇五二
	二		七二一〇〇
	三		七三一四九
	四		七四一九七
	五		七五二四五
	六		七六二九二
	七		七七三四〇
	八		七八三八七
	九		七九四三四
四一五	〇		八〇四八〇
	一		八一五二七
	二		八二五七三
	三		八三六一九
	四		八四六六四
	五		八五七一〇
	六		八六七五五
	七		八七八〇〇
	八		八八八四四
	九		八九八八九
四一六	〇	三六一	九〇九三三

卷十八　算學對數表　三十七

四一六	一	三六一	九一九七七
	二		九三〇二〇
	三		九四〇六四
	四		九五一〇七
	五		九六一五〇
	六		九七一九二
	七		九八二三五
	八	三六一	九九二七七
	九	三六二	〇〇三一八
四一七	〇		〇一三六〇
	一		〇二四〇一
	二		〇三四四二
	三		〇四四八三
	四		〇五五二四
	五		〇六五六四
	六		〇七六〇四
	七		〇八六四四
	八		〇九六八三
	九		一〇七二三
四一八	〇		一一七六二
	一		一二八〇一
	二		一三八四〇
	三		一四八七八
	四		一五九一六
	五		一六九五四
	六		一七九九二
	七		一九〇二九
	八		二〇〇六六
	九		二一一〇三
四一九	〇		二二一四〇
	一		二三一七六
	二		二四二一二
	三		二五二四八
	四		二六二八四
	五		二七三一九
	六		二八三五四
	七		二九三八九
	八		三〇四二四
	九		三一四五八
四二〇	〇	三六二	三二四九二

四二〇	一	三六二	三三五二六
	二		三四五六〇
	三		三五五九三
	四		三六六二七
	五		三七六六〇
	六		三八六九二
	七		三九七二五
	八		四〇七五七
	九		四一七八九
四二一	〇		四二八二〇
	一		四三八五二
	二		四四八八三
	三		四五九一四
	四		四六九四五
	五		四七九七五
	六		四九〇〇六
	七		五〇〇三六
	八		五一〇六五
	九		五二〇九五
四二二	〇		五三一二四
	一		五四一五三
	二		五五一八二
	三		五六二一〇
	四		五七二三九
	五		五八二六七
	六		五九二九四
	七		六〇三二二
	八		六一三四九
	九		六二三七六
四二三	〇		六三四〇三
	一		六四四三〇
	二		六五四五六
	三		六六四八二
	四		六七五〇八
	五		六八五三四
	六		六九五五九
	七		七〇五八四
	八		七一六〇九
	九		七二六三四
四二四	〇	三六二	七三六五八

四二四	一	三六二	七四六八二
	二		七五七〇六
	三		七六七三〇
	四		七七七五三
	五		七八七七六
	六		七九七九九
	七		八〇八二二
	八		八一八四五
	九		八二八六七
四二五	〇		八三八八九
	一		八四九一一
	二		八五九三二
	三		八六九五三
	四		八七九七四
	五		八八九九五
	六		九〇〇一六
	七		九一〇三六
	八		九二〇五六
	九		九三〇七六
四二六	〇		九四〇九五
	一		九五一一五
	二		九六一三四
	三		九七一五三
	四		九八一七一
	五	三六二	九九一九〇
	六	三六三	〇〇二〇八
	七		〇一二二六
	八		〇二二四四
	九		〇三二六一
四二七	〇		〇四二七八
	一		〇五二九五
	二		〇六三一二
	三		〇七三二八
	四		〇八三四五
	五		〇九三六一
	六		一〇三七六
	七		一一三九二
	八		一二四〇七
	九		一三四二二
四二八	〇	三六三	一四四三七

四二八	一	三六三	一五四五三
	二		一六四六六
	三		一七四八〇
	四		一八四九四
	五		一九五〇八
	六		二〇五二一
	七		二一五三四
	八		二二五四七
	九		二三五六〇
四二九	〇		二四五七二
	一		二五五八五
	二		二六五九七
	三		二七六〇八
	四		二八六二〇
	五		二九六三一
	六		三〇六四二
	七		三一六五三
	八		三二六六四
	九		三三六七四
四三〇	〇		三四六八四
	一		三五六九四
	二		三六七〇四
	三		三七七一三
	四		三八七二二
	五		三九七三一
	六		四〇七四〇
	七		四一七四八
	八		四二七五六
	九		四三七六四
四三一	〇		四四七七二
	一		四五七八〇
	二		四六七八七
	三		四七七九四
	四		四八八〇一
	五		四九八〇八
	六		五〇八一四
	七		五一八二〇
	八		五二八二六
	九		五三八三二
四三二	〇	三六三	五四八三七

卷十八　算學對數表　三十八

四三二	一	三六三	五五八四二
	二		五六八四七
	三		五七八五二
	四		五八八五六
	五		五九八六一
	六		六〇八六五
	七		六一八六八
	八		六二八七二
	九		六三八七五
四三三	〇		六四八七八
	一		六五八八一
	二		六六八八四
	三		六七八八六
	四		六八八八九
	五		六九八九一
	六		七〇八九二
	七		七一八九四
	八		七二八九五
	九		七三八九六
四三四	〇		七四八九七
	一		七五八九七
	二		七六八九八
	三		七七八九八
	四		七八八九八
	五		七九八九七
	六		八〇八九七
	七		八一八九六
	八		八二八九五
	九		八三八九四
四三五	〇		八四八九二
	一		八五八九〇
	二		八六八八八
	三		八七八八六
	四		八八八八四
	五		八九八八一
	六		九〇八七八
	七		九一八七五
	八		九二八七二
	九		九三八六八
四三六	〇	三六三	九四八六四

四三六	一	三六三	九五八六〇
	二		九六八五六
	三		九七八五二
	四		九八八四七
	五	三六三	九九八四二
	六	三六四	〇〇八三七
	七		〇一八三一
	八		〇二八二六
	九		〇三八二〇
四三七	〇		〇四八一四
	一		〇五八〇八
	二		〇六八〇一
	三		〇七七九四
	四		〇八七八七
	五		〇九七八〇
	六		一〇七七三
	七		一一七六五
	八		一二七五七
	九		一三七四九
四三八	〇		一四七四一
	一		一五七三二
	二		一六七二三
	三		一七七一四
	四		一八七〇五
	五		一九六九五
	六		二〇六八六
	七		二一六七六
	八		二二六六六
	九		二三六五五
四三九	〇		二四六四五
	一		二五六三四
	二		二六六二三
	三		二七六一二
	四		二八六〇〇
	五		二九五八八
	六		三〇五七六
	七		三一五六四
	八		三二五五二
	九		三三五三九
四四〇	〇	三六四	三四五二六

四四〇	一	三六四	三五五一三
	二		三六五〇〇
	三		三七四八六
	四		三八四七三
	五		三九四五九
	六		四〇四四四
	七		四一四三〇
	八		四二四一五
	九		四三四〇〇
四四一	〇		四四三八五
	一		四五三七〇
	二		四六三五五
	三		四七三三九
	四		四八三二三
	五		四九三〇七
	六		五〇二九〇
	七		五一二七三
	八		五二二五七
	九		五三二四〇
四四二	〇		五四二二二
	一		五五二〇五
	二		五六一八七
	三		五七一六九
	四		五八一五一
	五		五九一三二
	六		六〇一一四
	七		六一〇九五
	八		六二〇七六
	九		六三〇五七
四四三	〇		六四〇三七
	一		六五〇一七
	二		六五九九七
	三		六六九七七
	四		六七九五六
	五		六八九三六
	六		六九九一五
	七		七〇八九四
	八		七一八七二
	九		七二八五一
四四四	〇	三六四	七三八二九

四四四	一	三六四	七四八〇七
	二		七五七八五
	三		七六七六三
	四		七七七四〇
	五		七八七一七
	六		七九六九四
	七		八〇六七一
	八		八一六四七
	九		八二六二四
四四五	〇		八三六〇〇
	一		八四五七五
	二		八五五五一
	三		八六五二六
	四		八七五〇二
	五		八八四七七
	六		八九四五一
	七		九〇四二六
	八		九一四〇〇
	九		九二三七四
四四六	〇		九三三四八
	一		九四三二二
	二		九五二九五
	三		九六二六八
	四		九七二四一
	五		九八二一四
	六	三六四	九九一八七
	七	三六五	〇〇一五九
	八		〇一一三一
	九		〇二一〇三
四四七	〇		〇三〇七五
	一		〇四〇四六
	二		〇五〇一七
	三		〇五九八八
	四		〇六九五九
	五		〇七九三〇
	六		〇八九〇〇
	七		〇九八七〇
	八		一〇八四〇
	九		一一八一〇
四四八	〇	三六五	一二七八〇

四四八	一	三六五	一三七四九
	二		一四七一八
	三		一五六八七
	四		一六六五六
	五		一七六二四
	六		一八五九二
	七		一九五六〇
	八		二〇五二八
	九		二一四九六
四四九	〇		二二四六三
	一		二三四三〇
	二		二四三九七
	三		二五三六四
	四		二六三三〇
	五		二七二九六
	六		二八二六三
	七		二九二二八
	八		三〇一九四
	九		三一一五九
四五〇	〇		三二一二五
	一		三三〇九〇
	二		三四〇五四
	三		三五〇一九
	四		三五九八三
	五		三六九四七
	六		三七九一一
	七		三八八七五
	八		三九八三九
	九		四〇八〇二
四五一	〇		四一七六五
	一		四二七二八
	二		四三六九〇
	三		四四六五三
	四		四五六一五
	五		四六五七七
	六		四七五三九
	七		四八五〇〇
	八		四九四六二
	九		五〇四二三
四五二	〇	三六五	五一三八四

四五二	一	三六五	五二三四五
	二		五三三〇五
	三		五四二六五
	四		五五二二五
	五		五六一八五
	六		五七一四五
	七		五八一〇四
	八		五九〇六四
	九		六〇〇二三
四五三	〇		六〇九八二
	一		六一九四〇
	二		六二八九九
	三		六三八五七
	四		六四八一五
	五		六五七七二
	六		六六七三〇
	七		六七六八七
	八		六八六四四
	九		六九六〇一
四五四	〇		七〇五五八
	一		七一五一五
	二		七二四七一
	三		七三四二七
	四		七四三八三
	五		七五三三八
	六		七六二九四
	七		七七二四九
	八		七八二〇四
	九		七九一五九
四五五	〇		八〇一一三
	一		八一〇六八
	二		八二〇二二
	三		八二九七六
	四		八三九三〇
	五		八四八八三
	六		八五八三七
	七		八六七九〇
	八		八七七四三
	九		八八六九五
四五六	〇	三六五	八九六四八

四五六	一	三六五	九〇六〇〇
	二		九一五五二
	三		九二五〇四
	四		九三四五六
	五		九四四〇七
	六		九五三五九
	七		九六三一〇
	八		九七二六〇
	九		九八二一一
四五七	〇	三六五	九九一六二
	一	三六六	〇〇一一二
	二		〇一〇六二
	三		〇二〇一二
	四		〇二九六一
	五		〇三九一〇
	六		〇四八六〇
	七		〇五八〇九
	八		〇六七五七
	九		〇七七〇六
四五八	〇		〇八六五四
	一		〇九六〇二
	二		一〇五五〇
	三		一一四九八
	四		一二四四六
	五		一三三九三
	六		一四三四〇
	七		一五二八七
	八		一六二三四
	九		一七一八〇
四五九	〇		一八一二六
	一		一九〇七二
	二		二〇〇一八
	三		二〇九六四
	四		二一九〇九
	五		二二八五五
	六		二三八〇〇
	七		二四七四五
	八		二五六八九
	九		二六六三四
四六〇	〇	三六六	二七五七八

四六〇	一	三六六	二八五二二
	二		二九四六六
	三		三〇四〇九
	四		三一三五三
	五		三二二九六
	六		三三二三九
	七		三四一八二
	八		三五一二四
	九		三六〇六七
四六一	〇		三七〇〇九
	一		三七九五一
	二		三八八九三
	三		三九八三四
	四		四〇七七五
	五		四一七一七
	六		四二六五八
	七		四三五九八
	八		四四五三九
	九		四五四七九
四六二	〇		四六四一九
	一		四七三五九
	二		四八二九九
	三		四九二三八
	四		五〇一七八
	五		五一一一七
	六		五二〇五六
	七		五二九九四
	八		五三九三三
	九		五四八七一
四六三	〇		五五八〇九
	一		五六七四七
	二		五七六八五
	三		五八六二三
	四		五九五六〇
	五		六〇四九七
	六		六一四三四
	七		六二三七〇
	八		六三三〇七
	九		六四二四三
四六四	〇	三六六	六五一七九

四六四	一	三六六	六六一一五
	二		六七〇五一
	三		六七九八六
	四		六八九二二
	五		六九八五七
	六		七〇七九二
	七		七一七二六
	八		七二六六一
	九		七三五九五
四六五	〇		七四五二九
	一		七五四六三
	二		七六三九七
	三		七七三三〇
	四		七八二六三
	五		七九一九六
	六		八〇一二九
	七		八一〇六二
	八		八一九九四
	九		八二九二七
四六六	〇		八三八五九
	一		八四七九一
	二		八五七二二
	三		八六六五四
	四		八七五八五
	五		八八五一六
	六		八九四四七
	七		九〇三七八
	八		九一三〇八
	九		九二二三八
四六七	〇		九三一六八
	一		九四〇九八
	二		九五〇二七
	三		九五九五七
	四		九六八八六
	五		九七八一六
	六		九八七四五
	七	三六六	九九六七三
	八	三六七	〇〇六〇二
	九	三六七	〇一五三〇
四六八	〇	三六七	〇二四五八

四六八	一	三六七	〇三三八六
	二		〇四三一四
	三		〇五二四一
	四		〇六一六八
	五		〇七〇九五
	六		〇八〇二二
	七		〇八九四九
	八		〇九八七六
	九		一〇八〇二
四六九	〇		一一七二八
	一		一二六五四
	二		一三五八〇
	三		一四五〇五
	四		一五四三〇
	五		一六三五五
	六		一七二八〇
	七		一八二〇五
	八		一九一三〇
	九		二〇〇五四
四七〇	〇		二〇九七八
	一		二一九〇二
	二		二二八二六
	三		二三七四九
	四		二四六七三
	五		二五五九六
	六		二六五一九
	七		二七四四一
	八		二八三六四
	九		二九二八六
四七一	〇		三〇二〇九
	一		三一一三一
	二		三二〇五二
	三		三二九七四
	四		三三八九五
	五		三四八一六
	六		三五七三七
	七		三六六五八
	八		三七五七九
	九		三八四九九
四七二	〇	三六七	三九四一九

四七二	一	三六七	四〇三四〇
	二		四一二五九
	三		四二一七九
	四		四三〇九八
	五		四四〇一八
	六		四四九三七
	七		四五八五六
	八		四六七七四
	九		四七六九三
四七三	〇		四八六一一
	一		四九五二九
	二		五〇四四七
	三		五一三六五
	四		五二二八二
	五		五三一九九
	六		五四一一六
	七		五五〇三三
	八		五五九五〇
	九		五六八六七
四七四	〇		五七七八三
	一		五八六九九
	二		五九六一五
	三		六〇五三一
	四		六一四四六
	五		六二三六二
	六		六三二七七
	七		六四一九二
	八		六五一〇七
	九		六六〇二一
四七五	〇		六六九三六
	一		六七八五〇
	二		六八七六四
	三		六九六七八
	四		七〇五九一
	五		七一五〇五
	六		七二四一八
	七		七三三三一
	八		七四二四四
	九		七五一五七
四七六	〇	三六七	七六〇六九

四七六	一	三六七	七六九八一
	二		七七八九三
	三		七八八〇五
	四		七九七一七
	五		八〇六二九
	六		八一五四〇
	七		八二四五一
	八		八三三六二
	九		八四二七三
四七七	〇		八五一八三
	一		八六〇九四
	二		八七〇〇四
	三		八七九一四
	四		八八八二三
	五		八九七三三
	六		九〇六四三
	七		九一五五二
	八		九二四六一
	九		九三三七〇
四七八	〇		九四二七八
	一		九五一八七
	二		九六〇九五
	三		九七〇〇三
	四		九七九一一
	五		九八八一九
	六	三六七	九九七二六
	七	三六八	〇〇六三四
	八		〇一五四一
	九		〇二四四八
四七九	〇		〇三三五五
	一		〇四二六一
	二		〇五一六八
	三		〇六〇七四
	四		〇六九八〇
	五		〇七八八六
	六		〇八七九一
	七		〇九六九七
	八		一〇六〇二
	九		一一五〇七
四八〇	〇	三六八	一二四一二

卷十八 算學對數表

真數	對數
四八〇〇—四八三九	三六八…… [illegible]
四八四〇—四八七九	三六八…… [illegible]
四八八〇—四九一九	三六八／三六九…… [illegible]
四九二〇—四九五九	三六九…… [illegible]

卷十八 算學對數表

真數	對數
四九六〇—四九九九	三六九…… [illegible]
五〇〇〇—五〇三九	三六九／三七〇…… [illegible]
五〇四〇—五〇七九	三七〇…… [illegible]
五〇八〇—五一一九	三七〇…… [illegible]

五一二	一	三七〇	九三五四七
	二		九四三九五
	三		九五二四三
	四		九六〇九一
	五		九六九三八
	六		九七七八六
	七		九八六三三
	八	三七〇	九九四八〇
	九	三七一	〇〇三二六
五一三	〇		〇一一七三
	一		〇二〇二〇
	二		〇二八六六
	三		〇三七一二
	四		〇四五五八
	五		〇五四〇四
	六		〇六二五〇
	七		〇七〇九五
	八		〇七九四〇
	九		〇八七八六
五一四	〇		〇九六三一
	一		一〇四七六
	二		一一三二〇
	三		一二一六五
	四		一三〇〇九
	五		一三八五三
	六		一四六九七
	七		一五五四一
	八		一六三八五
	九		一七二二八
五一五	〇		一八〇七二
	一		一八九一五
	二		一九七五八
	三		二〇六〇一
	四		二一四四四
	五		二二二八六
	六		二三一二九
	七		二三九七一
	八		二四八一三
	九		二五六五五
五一六	〇	三七一	二六四九七

五一六	一	三七一	二七三三八
	二		二八一八〇
	三		二九〇二一
	四		二九八六二
	五		三〇七〇三
	六		三一五四四
	七		三二三八四
	八		三三二二五
	九		三四〇六五
五一七	〇		三四九〇五
	一		三五七四五
	二		三六五八五
	三		三七四二四
	四		三八二六四
	五		三九一〇三
	六		三九九四二
	七		四〇七八一
	八		四一六二〇
	九		四二四五九
五一八	〇		四三二九七
	一		四四一三五
	二		四四九七四
	三		四五八一二
	四		四六六四九
	五		四七四八七
	六		四八三二五
	七		四九一六二
	八		四九九九九
	九		五〇八三六
五一九	〇		五一六七三
	一		五二五一〇
	二		五三三四六
	三		五四一八三
	四		五五〇一九
	五		五五八五五
	六		五六六九一
	七		五七五二七
	八		五八三六二
	九		五九一九八
五二〇	〇	三七一	六〇〇三三

五二〇	一	三七一	六〇八六八
	二		六一七〇三
	三		六二五三八
	四		六三三七二
	五		六四二〇七
	六		六五〇四一
	七		六五八七五
	八		六六七〇九
	九		六七五四三
五二一	〇		六八三七七
	一		六九二一〇
	二		七〇〇四四
	三		七〇八七七
	四		七一七一〇
	五		七二五四三
	六		七三三七五
	七		七四二〇八
	八		七五〇四〇
	九		七五八七二
五二二	〇		七六七〇五
	一		七七五三六
	二		七八三六八
	三		七九二〇〇
	四		八〇〇三一
	五		八〇八六二
	六		八一六九四
	七		八二五二五
	八		八三三五五
	九		八四一八六
五二三	〇		八五〇一六
	一		八五八四七
	二		八六六七七
	三		八七五〇七
	四		八八三三七
	五		八九一六六
	六		八九九九六
	七		九〇八二五
	八		九一六五四
	九		九二四八三
五二四	〇	三七一	九三三一二

五二四	一	三七一	九四一四一
	二		九四九七〇
	三		九五七九八
	四		九六六二六
	五		九七四五四
	六		九八二八二
	七		九九一一〇
	八	三七一	九九九三八
	九	三七二	〇〇七六五
五二五	〇		〇一五九三
	一		〇二四二〇
	二		〇三二四七
	三		〇四〇七四
	四		〇四九〇〇
	五		〇五七二七
	六		〇六五五三
	七		〇七三七九
	八		〇八二〇五
	九		〇九〇三一
五二六	〇		〇九八五七
	一		一〇六八三
	二		一一五〇八
	三		一二三三三
	四		一三一五八
	五		一三九八三
	六		一四八〇八
	七		一五六三三
	八		一六四五七
	九		一七二八一
五二七	〇		一八一〇六
	一		一八九三〇
	二		一九七五四
	三		二〇五七七
	四		二一四〇一
	五		二二二二四
	六		二三〇四七
	七		二三八七〇
	八		二四六九三
	九		二五五一六
五二八	〇	三七二	二六三三九

五二八	一	三七二	二七一六一
	二		二七九八三
	三		二八八〇六
	四		二九六二八
	五		三〇四四九
	六		三一二七一
	七		三二〇九三
	八		三二九一四
	九		三三七三五
五二九	〇		三四五五六
	一		三五三七七
	二		三六一九八
	三		三七〇一八
	四		三七八三九
	五		三八六五九
	六		三九四七九
	七		四〇二九九
	八		四一一一九
	九		四一九三九
五三〇	〇		四二七五八
	一		四三五七八
	二		四四三九七
	三		四五二一六
	四		四六〇三五
	五		四六八五三
	六		四七六七二
	七		四八四九〇
	八		四九三〇九
	九		五〇一二七
五三一	〇		五〇九四五
	一		五一七六三
	二		五二五八〇
	三		五三三九八
	四		五四二一五
	五		五五〇三二
	六		五五八四九
	七		五六六六六
	八		五七四八三
	九		五八二九九
五三二	〇	三七二	五九一一六

五三二	一	三七二	五九九三二
	二		六〇七四八
	三		六一五六四
	四		六二三八〇
	五		六三一九六
	六		六四〇一一
	七		六四八二六
	八		六五六四二
	九		六六四五七
五三三	〇		六七二七二
	一		六八〇八六
	二		六八九〇一
	三		六九七一五
	四		七〇五三〇
	五		七一三四四
	六		七二一五八
	七		七二九七二
	八		七三七八五
	九		七四五九九
五三四	〇		七五四一二
	一		七六二二五
	二		七七〇三八
	三		七七八五一
	四		七八六六四
	五		七九四七七
	六		八〇二八九
	七		八一一〇一
	八		八一九一三
	九		八二七二五
五三五	〇		八三五三七
	一		八四三四九
	二		八五一六一
	三		八五九七二
	四		八六七八三
	五		八七五九四
	六		八八四〇五
	七		八九二一六
	八		九〇〇二七
	九		九〇八三七
五三六	〇	三七二	九一六四七

五三六	一	三七二	九二四五八
	二		九三二六八
	三		九四〇七七
	四		九四八八七
	五		九五六九七
	六		九六五〇六
	七		九七三一五
	八		九八一二五
	九		九八九三四
五三七	〇	三七二	九九七四二
	一	三七三	〇〇五五一
	二		〇一三六〇
	三		〇二一六八
	四		〇二九七六
	五		〇三七八四
	六		〇四五九二
	七		〇五四〇〇
	八		〇六二〇七
	九		〇七〇一五
五三八	〇		〇七八二二
	一		〇八六二九
	二		〇九四三六
	三		一〇二四三
	四		一一〇五〇
	五		一一八五七
	六		一二六六三
	七		一三四六九
	八		一四二七五
	九		一五〇八一
五三九	〇		一五八八七
	一		一六六九三
	二		一七四九八
	三		一八三〇四
	四		一九一〇九
	五		一九九一四
	六		二〇七一九
	七		二一五二四
	八		二二三二八
	九		二三一三三
五四〇	〇	三七三	二三九三七

五四〇	一	三七三	二四七四一
	二		二五五四五
	三		二六三四九
	四		二七一五三
	五		二七九五六
	六		二八七六〇
	七		二九五六三
	八		三〇三六六
	九		三一一六九
五四一	〇		三一九七二
	一		三二七七五
	二		三三五七七
	三		三四三八〇
	四		三五一八二
	五		三五九八四
	六		三六七八六
	七		三七五八八
	八		三八三九〇
	九		三九一九一
五四二	〇		三九九九三
	一		四〇七九四
	二		四一五九五
	三		四二三九六
	四		四三一九六
	五		四三九九七
	六		四四七九七
	七		四五五九八
	八		四六三九八
	九		四七一九八
五四三	〇		四七九九八
	一		四八七九八
	二		四九五九七
	三		五〇三九七
	四		五一一九六
	五		五一九九五
	六		五二七九四
	七		五三五九三
	八		五四三九二
	九		五五一九〇
五四四	〇	三七三	五五九八八

卷十八 算學對數表 三五

五四四	一	三七三五六七八七
	二	五七五八五
	三	五八三八三
	四	五九一八一
	五	五九九七八
	六	六〇七七六
	七	六一五七三
	八	六二三七〇
	九	六三一六八
五四五	〇	六三九六五
	一	六四七六一
	二	六五五五八
	三	六六三五四
	四	六七一五一
	五	六七九四七
	六	六八七四三
	七	六九五三九
	八	七〇三三五
	九	七一一三〇
五四六	〇	七一九二六
	一	七二七二一
	二	七三五一六
	三	七四三一二
	四	七五一〇六
	五	七五九〇一
	六	七六六九六
	七	七七四九〇
	八	七八二八五
	九	七九〇七九
五四七	〇	七九八七三
	一	八〇六六七
	二	八一四六〇
	三	八二二五四
	四	八三〇四七
	五	八三八四一
	六	八四六三四
	七	八五四二七
	八	八六二二〇
	九	八七〇一三
五四八	〇	三七三八七八〇五

五四八	一	三七三八八五九八
	二	八九三九〇
	三	九〇一八二
	四	九〇九七四
	五	九一七六六
	六	九二五五八
	七	九三三四九
	八	九四一四一
	九	九四九三二
五四九	〇	九五七二三
	一	九六五一四
	二	九七三〇五
	三	九八〇九五
	四	九八八八六
	五	三七三九九六七六
	六	三七四〇〇四六七
	七	〇一二五七
	八	〇二〇四七
	九	〇二八三七
五五〇	〇	〇三六二六
	一	〇四四一六
	二	〇五二〇五
	三	〇五九九五
	四	〇六七八四
	五	〇七五七三
	六	〇八三六二
	七	〇九一五〇
	八	〇九九三九
	九	一〇七二七
五五一	〇	一一五一五
	一	一二三〇四
	二	一三〇九二
	三	一三八七九
	四	一四六六七
	五	一五四五五
	六	一六二四二
	七	一七〇二九
	八	一七八一六
	九	一八六〇三
五五二	〇	三七四一九三九〇

五五二	一	三七四二〇一七七
	二	二〇九六四
	三	二一七五〇
	四	二二五三六
	五	二三三二二
	六	二四一〇八
	七	二四八九四
	八	二五六八〇
	九	二六四六五
五五三	〇	二七二五一
	一	二八〇三六
	二	二八八二一
	三	二九六〇六
	四	三〇三九一
	五	三一一七六
	六	三一九六〇
	七	三二七四五
	八	三三五二九
	九	三四三一三
五五四	〇	三五〇九七
	一	三五八八一
	二	三六六六五
	三	三七四四八
	四	三八二三二
	五	三九〇一五
	六	三九七九八
	七	四〇五八一
	八	四一三六四
	九	四二一四七
五五五	〇	四二九二九
	一	四三七一二
	二	四四四九四
	三	四五二七六
	四	四六〇五八
	五	四六八四〇
	六	四七六二二
	七	四八四〇三
	八	四九一八五
	九	四九九六六
五五六	〇	三七四五〇七四七

五五六	一	三七四五一五二八
	二	五二三〇九
	三	五三〇九〇
	四	五三八七一
	五	五四六五一
	六	五五四三二
	七	五六二一二
	八	五六九九二
	九	五七七七二
五五七	〇	五八五五一
	一	五九三三一
	二	六〇一一一
	三	六〇八九〇
	四	六一六六九
	五	六二四四八
	六	六三二二七
	七	六四〇〇六
	八	六四七八五
	九	六五五六三
五五八	〇	六六三四一
	一	六七一二〇
	二	六七八九八
	三	六八六七六
	四	六九四五四
	五	七〇二三一
	六	七一〇〇九
	七	七一七八六
	八	七二五六三
	九	七三三四一
五五九	〇	七四一一八
	一	七四八九四
	二	七五六七一
	三	七六四四八
	四	七七二二四
	五	七八〇〇〇
	六	七八七七七
	七	七九五五三
	八	八〇三二八
	九	八一一〇四
五六〇	〇	三七四八一八八〇

卷十八 算學對數表 三六

五六〇	一	三七四八二六五五
	二	八三四三一
	三	八四二〇六
	四	八四九八一
	五	八五七五六
	六	八六五三〇
	七	八七三〇五
	八	八八〇八〇
	九	八八八五四
五六一	〇	八九六二八
	一	九〇四〇二
	二	九一一七六
	三	九一九五〇
	四	九二七二四
	五	九三四九七
	六	九四二七〇
	七	九五〇四四
	八	九五八一七
	九	九六五九〇
五六二	〇	九七三六三
	一	九八一三五
	二	九八九〇八
	三	三七四九九六八〇
	四	三七五〇〇四五三
	五	〇一二二五
	六	〇一九九七
	七	〇二七六九
	八	〇三五四〇
	九	〇四三一二
五六三	〇	〇五〇八三
	一	〇五八五五
	二	〇六六二六
	三	〇七三九七
	四	〇八一六八
	五	〇八九三九
	六	〇九七〇九
	七	一〇四八〇
	八	一一二五〇
	九	一二〇二〇
五六四	〇	三七五一二七九一

五六四	一	三七五一三五六〇
	二	一四三三〇
	三	一五一〇〇
	四	一五八七〇
	五	一六六三九
	六	一七四〇八
	七	一八一七七
	八	一八九四六
	九	一九七一五
五六五	〇	二〇四八四
	一	二一二五三
	二	二二〇二一
	三	二二七八九
	四	二三五五八
	五	二四三二六
	六	二五〇九四
	七	二五八六一
	八	二六六二九
	九	二七三九六
五六六	〇	二八一六四
	一	二八九三一
	二	二九六九八
	三	三〇四六五
	四	三一二三二
	五	三一九九九
	六	三二七六五
	七	三三五三二
	八	三四二九八
	九	三五〇六四
五六七	〇	三五八三〇
	一	三六五九六
	二	三七三六二
	三	三八一二七
	四	三八八九三
	五	三九六五八
	六	四〇四二三
	七	四一一八八
	八	四一九五三
	九	四二七一八
五六八	〇	三七五四三四八三

五六八	一	三七五四四二四七
	二	四五〇一二
	三	四五七七六
	四	四六五四〇
	五	四七三〇四
	六	四八〇六八
	七	四八八三二
	八	四九五九五
	九	五〇三五九
五六九	〇	五一一二二
	一	五一八八五
	二	五二六四八
	三	五三四一一
	四	五四一七四
	五	五四九三七
	六	五五六九九
	七	五六四六二
	八	五七二二四
	九	五七九八六
五七〇	〇	五八七四八
	一	五九五一〇
	二	六〇二七二
	三	六一〇三三
	四	六一七九五
	五	六二五五六
	六	六三三一七
	七	六四〇七八
	八	六四八三九
	九	六五六〇〇
五七一	〇	六六三六一
	一	六七一二一
	二	六七八八一
	三	六八六四二
	四	六九四〇二
	五	七〇一六二
	六	七〇九二二
	七	七一六八一
	八	七二四四一
	九	七三二〇〇
五七二	〇	三七五七三九六〇

五七二	一	三七五七四七一九
	二	七五四七八
	三	七六二三七
	四	七六九九六
	五	七七七五四
	六	七八五一三
	七	七九二七一
	八	八〇〇三〇
	九	八〇七八八
五七三	〇	八一五四六
	一	八二三〇四
	二	八三〇六一
	三	八三八一九
	四	八四五七六
	五	八五三三四
	六	八六〇九一
	七	八六八四八
	八	八七六〇五
	九	八八三六二
五七四	〇	八九一一八
	一	八九八七五
	二	九〇六三一
	三	九一三八八
	四	九二一四四
	五	九二九〇〇
	六	九三六五六
	七	九四四一一
	八	九五一六七
	九	九五九二三
五七五	〇	九六六七八
	一	九七四三三
	二	九八一八八
	三	九八九四三
	四	三七五九九六九八
	五	三七六〇〇四五三
	六	〇一二〇七
	七	〇一九六二
	八	〇二七一六
	九	〇三四七〇
五七六	〇	三七六〇四二二四

五七六	一	三七六	○四九七八
	二		○五七三二
	三		○六四八六
	四		○七二三九
	五		○七九九三
	六		○八七四六
	七		○九四九九
	八		一○二五二
	九		一一○○五
五七七	○		一一七五八
	一		一二五一○
	二		一三二六三
	三		一四○一五
	四		一四七六七
	五		一五五一九
	六		一六二七一
	七		一七○二三
	八		一七七七五
	九		一八五二六
五七八	○		一九二七八
	一		二○○二九
	二		二○七八○
	三		二一五三一
	四		二二二八二
	五		二三○三三
	六		二三七八四
	七		二四五三四
	八		二五二八五
	九		二六○三五
五七九	○		二六七八五
	一		二七五三五
	二		二八二八五
	三		二九○三五
	四		二九七八四
	五		三○五三四
	六		三一二八三
	七		三二○三三
	八		三二七八二
	九		三三五三一
五八○	○	三七六	三四二七九

五八○	一	三七六	三五○二八
	二		三五七七七
	三		三六五二五
	四		三七二七四
	五		三八○二二
	六		三八七七○
	七		三九五一八
	八		四○二六六
	九		四一○一三
五八一	○		四一七六一
	一		四二五○八
	二		四三二五六
	三		四四○○三
	四		四四七五○
	五		四五四九七
	六		四六二四三
	七		四六九九○
	八		四七七三七
	九		四八四八三
五八二	○		四九二二九
	一		四九九七五
	二		五○七二一
	三		五一四六七
	四		五二二一三
	五		五二九五九
	六		五三七○四
	七		五四四五○
	八		五五一九五
	九		五五九四○
五八三	○		五六六八五
	一		五七四三○
	二		五八一七五
	三		五八九一九
	四		五九六六四
	五		六○四○八
	六		六一一五二
	七		六一八九六
	八		六二六四○
	九		六三三八四
五八四	○	三七六	六四一二八

五八四	一	三七六	六四八七二
	二		六五六一五
	三		六六三五八
	四		六七一○二
	五		六七八四五
	六		六八五八八
	七		六九三三○
	八		七○○七三
	九		七○八一六
五八五	○		七一五五八
	一		七二三○○
	二		七三○四三
	三		七三七八五
	四		七四五二七
	五		七五二六八
	六		七六○一○
	七		七六七五二
	八		七七四九三
	九		七八二三四
五八六	○		七八九七六
	一		七九七一七
	二		八○四五八
	三		八一一九八
	四		八一九三九
	五		八二六八○
	六		八三四二○
	七		八四一六○
	八		八四九○一
	九		八五六四一
五八七	○		八六三八一
	一		八七一二○
	二		八七八六○
	三		八八六○○
	四		八九三三九
	五		九○○七八
	六		九○八一七
	七		九一五五六
	八		九二二九五
	九		九三○三四
五八八	○	三七六	九三七七三

五八八	一	三七六	九四五一一
	二		九五二五○
	三		九五九八八
	四		九六七二六
	五		九七四六四
	六		九八二○二
	七		九八九四○
	八	三七六	九九六七八
	九	三七七	○○四一五
五八九	○		○一一五二
	一		○一八九○
	二		○二六二七
	三		○三三六四
	四		○四一○一
	五		○四八三八
	六		○五五七四
	七		○六三一一
	八		○七○四七
	九		○七七八三
五九○	○		○八五二○
	一		○九二五六
	二		○九九九二
	三		一○七二七
	四		一一四六三
	五		一二一九九
	六		一二九三四
	七		一三六六九
	八		一四四○四
	九		一五一三九
五九一	○		一五八七四
	一		一六六○九
	二		一七三四四
	三		一八○七八
	四		一八八一三
	五		一九五四七
	六		二○二八一
	七		二一○一五
	八		二一七四九
	九		二二四八三
五九二	○	三七七	二三二一七

五九二	一	三七七	二三九五○
	二		二四六八四
	三		二五四一七
	四		二六一五○
	五		二六八八三
	六		二七六一六
	七		二八三四九
	八		二九○八一
	九		二九八一四
五九三	○		三○五四六
	一		三一二七九
	二		三二○一一
	三		三二七四三
	四		三三四七五
	五		三四二○七
	六		三四九三八
	七		三五六七○
	八		三六四○一
	九		三七一三三
五九四	○		三七八六四
	一		三八五九五
	二		三九三二六
	三		四○○五七
	四		四○七八八
	五		四一五一八
	六		四二二四九
	七		四二九七九
	八		四三七○九
	九		四四四三九
五九五	○		四五一六九
	一		四五八九九
	二		四六六二九
	三		四七三五八
	四		四八○八八
	五		四八八一七
	六		四九五四六
	七		五○二七六
	八		五一○○四
	九		五一七三三
五九六	○	三七七	五二四六二

五九六	一	三七七	五三一九一
	二		五三九一九
	三		五四六四八
	四		五五三七六
	五		五六一○四
	六		五六八三二
	七		五七五六○
	八		五八二八八
	九		五九○一五
五九七	○		五九七四三
	一		六○四七○
	二		六一一九七
	三		六一九二五
	四		六二六五二
	五		六三三七九
	六		六四一○五
	七		六四八三二
	八		六五五五九
	九		六六二八五
五九八	○		六七○一一
	一		六七七三八
	二		六八四六四
	三		六九一九○
	四		六九九一五
	五		七○六四一
	六		七一三六七
	七		七二○九二
	八		七二八一七
	九		七三五四三
五九九	○		七四二六八
	一		七四九九三
	二		七五七一八
	三		七六四四二
	四		七七一六七
	五		七七八九一
	六		七八六一六
	七		七九三四○
	八		八○○六四
	九		八○七八八
六○○	○	三七七	八一五一二

六○○	一	三七七	八二二三六
	二		八二九五九
	三		八三六八三
	四		八四四○六
	五		八五一三○
	六		八五八五三
	七		八六五七六
	八		八七二九九
	九		八八○二二
六○一	○		八八七四四
	一		八九四六七
	二		九○一八九
	三		九○九一二
	四		九一六三四
	五		九二三五六
	六		九三○七八
	七		九三八○○
	八		九四五二一
	九		九五二四三
六○二	○		九五九六四
	一		九六六八六
	二		九七四○七
	三		九八一二八
	四		九八八四九
	五	三七七	九九五七○
	六	三七八	○○二九一
	七		○一○一一
	八		○一七三二
	九		○二四五二
六○三	○		○三一七三
	一		○三八九三
	二		○四六一三
	三		○五三三三
	四		○六○五三
	五		○六七七二
	六		○七四九二
	七		○八二一一
	八		○八九三一
	九		○九六五○
六○四	○	三七八	一○三六九

六○四	一	三七八	一一○八八
	二		一一八○七
	三		一二五二五
	四		一三二四四
	五		一三九六三
	六		一四六八一
	七		一五三九九
	八		一六一一七
	九		一六八三五
六○五	○		一七五五三
	一		一八二七一
	二		一八九八九
	三		一九七○六
	四		二○四二四
	五		二一一四一
	六		二一八五八
	七		二二五七五
	八		二三二九二
	九		二四○○九
六○六	○		二四七二六
	一		二五四四二
	二		二六一五九
	三		二六八七五
	四		二七五九一
	五		二八三○八
	六		二九○二四
	七		二九七三九
	八		三○四五五
	九		三一一七一
六○七	○		三一八八六
	一		三二六○二
	二		三三三一七
	三		三四○三二
	四		三四七四七
	五		三五四六二
	六		三六一七七
	七		三六八九二
	八		三七六○六
	九		三八三二一
六○八	○	三七八	三九○三五

卷十八 算學對數表 三十九

數	對數
六〇八一	三七八三九七五〇
二	四〇四六四
三	四一一七八
四	四一八九二
五	四二六〇五
六	四三三一九
七	四四〇三三
八	四四七四六
九	四五四五九
六〇九〇	四六一七二
一	四六八八五
二	四七五九八
三	四八三一一
四	四九〇二四
五	四九七三七
六	五〇四四九
七	五一一六一
八	五一八七四
九	五二五八六
六一〇〇	五三二九八
一	五四〇一〇
二	五四七二二
三	五五四三三
四	五六一四五
五	五六八五六
六	五七五六八
七	五八二七九
八	五八九九〇
九	五九七〇一
六一一〇	六〇四一二
一	六一一二三
二	六一八三三
三	六二五四三
四	六三二五四
五	六三九六四
六	六四六七四
七	六五三八四
八	六六〇九四
九	六六八〇四
六一二〇	三七八六七五一四

數	對數
六一二一	三七八六八二二三
二	六八九三三
三	六九六四二
四	七〇三五一
五	七一〇六〇
六	七一七六九
七	七二四七八
八	七三一八七
九	七三八九六
六一三〇	七四六〇四
一	七五三一三
二	七六〇二一
三	七六七二九
四	七七四三七
五	七八一四五
六	七八八五三
七	七九五六一
八	八〇二六八
九	八〇九七六
六一四〇	八一六八三
一	八二三九〇
二	八三〇九八
三	八三八〇五
四	八四五一二
五	八五二一八
六	八五九二五
七	八六六三二
八	八七三三八
九	八八〇四四
六一五〇	八八七五一
一	八九四五七
二	九〇一六三
三	九〇八六九
四	九一五七四
五	九二二八〇
六	九二九八六
七	九三六九一
八	九四三九六
九	九五一〇一
六一六〇	三七八九五八〇七

數	對數
六一六一	三七八九六五一三
二	九七二一六
三	九七九二一
四	九八六二六
五	三七八九九三三〇
六	三七九〇〇〇三五
七	〇〇七三九
八	〇一四四三
九	〇二一四七
六一七〇	〇二八五一
一	〇三五五五
二	〇四二五九
三	〇四九六二
四	〇五六六六
五	〇六三六九
六	〇七〇七二
七	〇七七七六
八	〇八四七九
九	〇九一八一
六一八〇	〇九八八四
一	一〇五八七
二	一一二九〇
三	一一九九二
四	一二六九四
五	一三三九七
六	一四〇九九
七	一四八〇一
八	一五五〇三
九	一六二〇四
六一九〇	一六九〇六
一	一七六〇八
二	一八三〇九
三	一九〇一〇
四	一九七一二
五	二〇四一三
六	二一一一四
七	二一八一四
八	二二五一五
九	二三二一六
六二〇〇	三七九二三九一六

數	對數
六二〇一	三七九二四六一七
二	二五三一七
三	二六〇一七
四	二六七一七
五	二七四一七
六	二八一一七
七	二八八一七
八	二九五一七
九	三〇二一六
六二一〇	三〇九一六
一	三一六一五
二	三二三一四
三	三三〇一三
四	三三七一二
五	三四四一一
六	三五一一〇
七	三五八〇八
八	三六五〇七
九	三七二〇五
六二二〇	三七九〇三
一	三八六〇二
二	三九三〇〇
三	三九九九八
四	四〇六九五
五	四一三九三
六	四二〇九一
七	四二七八八
八	四三四八六
九	四四一八三
六二三〇	四四八八〇
一	四五五七七
二	四六二七四
三	四六九七一
四	四七六六七
五	四八三六四
六	四九〇六一
七	四九七五七
八	五〇四五三
九	五一一四九
六二四〇	三七九五一八四五

卷十八 算學對數表 四十

數	對數
六二四一	三七九五二五四一
二	五三二三七
三	五三九三三
四	五四六二八
五	五五三二四
六	五六〇一九
七	五六七一五
八	五七四一〇
九	五八一〇五
六二五〇	五八八〇〇
一	五九四九四
二	六〇一八九
三	六〇八八四
四	六一五七八
五	六二二七三
六	六二九六七
七	六三六六一
八	六四三五五
九	六五〇四九
六二六〇	六五七四三
一	六六四三七
二	六七一三〇
三	六七八二四
四	六八五一七
五	六九二一〇
六	六九九〇三
七	七〇五九六
八	七一二八九
九	七一九八二
六二七〇	七二六七五
一	七三三六八
二	七四〇六〇
三	七四七五二
四	七五四四五
五	七六一三七
六	七六八二九
七	七七五二一
八	七八二一三
九	七八九〇四
六二八〇	三七九七九五九六

數	對數
六二八一	三七九八〇二八七
二	八〇九七九
三	八一六七〇
四	八二三六一
五	八三〇五二
六	八三七四三
七	八四四三四
八	八五一二五
九	八五八一五
六二九〇	八六五〇六
一	八七一九六
二	八七八八七
三	八八五七七
四	八九二六七
五	八九九五七
六	九〇六四七
七	九一三三六
八	九二〇二六
九	九二七一六
六三〇〇	九三四〇五
一	九四〇九四
二	九四七八三
三	九五四七三
四	九六一六二
五	九六八五〇
六	九七五三九
七	九八二二八
八	九八九一六
九	三七九九九六〇五
六三一〇	三八〇〇〇二九三
一	〇〇九八一
二	〇一六六九
三	〇二三五七
四	〇三〇四五
五	〇三七三三
六	〇四四二一
七	〇五一〇八
八	〇五七九六
九	〇六四八三
六三二〇	三八〇〇七一七〇

數	對數
六三二一	三八〇〇七八五七
二	〇八五四四
三	〇九二三一
四	〇九九一八
五	一〇六〇五
六	一一二九一
七	一一九七八
八	一二六六四
九	一三三五〇
六三三〇	一四〇三七
一	一四七二三
二	一五四〇九
三	一六〇九四
四	一六七八〇
五	一七四六六
六	一八一五一
七	一八八三七
八	一九五二二
九	二〇二〇七
六三四〇	二〇八九二
一	二一五七七
二	二二二六二
三	二二九四七
四	二三六三一
五	二四三一六
六	二五〇〇〇
七	二五六八四
八	二六三六九
九	二七〇五三
六三五〇	二七七三七
一	二八四二一
二	二九一〇四
三	二九七八八
四	三〇四七二
五	三一一五五
六	三一八三八
七	三二五二二
八	三三二〇五
九	三三八八八
六三六〇	三八〇三四五七一

數	對數
六三六一	三八〇三五二五三
二	三五九三六
三	三六六一九
四	三七三〇一
五	三七九八四
六	三八六六六
七	三九三四八
八	四〇〇三〇
九	四〇七一二
六三七〇	四一三九四
一	四二〇七六
二	四二七五七
三	四三四三九
四	四四一二〇
五	四四八〇一
六	四五四八三
七	四六一六四
八	四六八四五
九	四七五二六
六三八〇	四八二〇六
一	四八八八七
二	四九五六七
三	五〇二四八
四	五〇九二八
五	五一六〇九
六	五二二八九
七	五二九六九
八	五三六四九
九	五四三二八
六三九〇	五五〇〇八
一	五五六八八
二	五六三六七
三	五七〇四七
四	五七七二六
五	五八四〇五
六	五九〇八四
七	五九七六三
八	六〇四四二
九	六一一二一
六四〇〇	三八〇六一七九九

六四〇一	三八〇	六二四七八
六四〇二		六三一五六
六四〇三		六三八三五
六四〇四		六四五一三
六四〇五		六五一九一
六四〇六		六五八六九
六四〇七		六六五四七
六四〇八		六七二二五
六四〇九		六七九〇二
六四一〇		六八五八〇
六四一一		六九二五七
六四一二		六九九三五
六四一三		七〇六一二
六四一四		七一二八九
六四一五		七一九六六
六四一六		七二六四三
六四一七		七三三二〇
六四一八		七三九九七
六四一九		七四六七三
六四二〇		七五三五〇
六四二一		七六〇二六
六四二二		七六七〇三
六四二三		七七三七九
六四二四		七八〇五五
六四二五		七八七三一
六四二六		七九四〇七
六四二七		八〇〇八二
六四二八		八〇七五八
六四二九		八一四三四
六四三〇		八二一〇九
六四三一		八二七八五
六四三二		八三四六〇
六四三三		八四一三五
六四三四		八四八一〇
六四三五		八五四八五
六四三六		八六一六〇
六四三七		八六八三五
六四三八		八七五〇九
六四三九		八八一八四
六四四〇	三八〇	八八八五八
六四四一	三八〇	八九五三二
六四四二		九〇二〇七
六四四三		九〇八八一
六四四四		九一五五五
六四四五		九二二二九
六四四六		九二九〇三
六四四七		九三五七六
六四四八		九四二五〇
六四四九		九四九二三
六四五〇		九五五九七
六四五一		九六二七〇
六四五二		九六九四三
六四五三		九七六一六
六四五四		九八二八九
六四五五		九八九六二
六四五六	三八〇	九九六三五
六四五七	三八一	〇〇三〇七
六四五八		〇〇九八〇
六四五九		〇一六五二
六四六〇		〇二三二五
六四六一		〇二九九七
六四六二		〇三六六九
六四六三		〇四三四一
六四六四		〇五〇一三
六四六五		〇五六八五
六四六六		〇六三五七
六四六七		〇七〇二八
六四六八		〇七七〇〇
六四六九		〇八三七一
六四七〇		〇九〇四二
六四七一		〇九七一三
六四七二		一〇三八五
六四七三		一一〇五六
六四七四		一一七二六
六四七五		一二三九七
六四七六		一三〇六八
六四七七		一三七三八
六四七八		一四四〇九
六四七九		一五〇七九
六四八〇	三八一	一五七五〇

六四八一	三八一	一六四二〇
六四八二		一七〇九〇
六四八三		一七七六〇
六四八四		一八四三〇
六四八五		一九〇九九
六四八六		一九七六九
六四八七		二〇四三八
六四八八		二一一〇八
六四八九		二一七七七
六四九〇		二二四四六
六四九一		二三一一六
六四九二		二三七八五
六四九三		二四四五四
六四九四		二五一二二
六四九五		二五七九一
六四九六		二六四六〇
六四九七		二七一二八
六四九八		二七七九七
六四九九		二八四六五
六五〇〇		二九一三三
六五〇一		二九八〇一
六五〇二		三〇四六九
六五〇三		三一一三七
六五〇四		三一八〇五
六五〇五		三二四七三
六五〇六		三三一四〇
六五〇七		三三八〇八
六五〇八		三四四七五
六五〇九		三五一四二
六五一〇		三五八〇九
六五一一		三六四七六
六五一二		三七一四三
六五一三		三七八一〇
六五一四		三八四七七
六五一五		三九一四四
六五一六		三九八一〇
六五一七		四〇四七七
六五一八		四一一四三
六五一九		四一八〇九
六五二〇	三八一	四二四七五
六五二一	三八一	四三一四二
六五二二		四三八〇七
六五二三		四四四七三
六五二四		四五一三九
六五二五		四五八〇五
六五二六		四六四七〇
六五二七		四七一三六
六五二八		四七八〇一
六五二九		四八四六六
六五三〇		四九一三一
六五三一		四九七九六
六五三二		五〇四六一
六五三三		五一一二六
六五三四		五一七九一
六五三五		五二四五五
六五三六		五三一二〇
六五三七		五三七八四
六五三八		五四四四九
六五三九		五五一一三
六五四〇		五五七七七
六五四一		五六四四一
六五四二		五七一〇五
六五四三		五七七六九
六五四四		五八四三二
六五四五		五九〇九六
六五四六		五九七六〇
六五四七		六〇四二三
六五四八		六一〇八六
六五四九		六一七四九
六五五〇		六二四一三
六五五一		六三〇七五
六五五二		六三七三八
六五五三		六四四〇一
六五五四		六五〇六四
六五五五		六五七二六
六五五六		六六三八九
六五五七		六七〇五一
六五五八		六七七一四
六五五九		六八三七六
六五六〇	三八一	六九〇三八

六五六一	三八一	六九七〇〇
六五六二		七〇三六二
六五六三		七一〇二四
六五六四		七一六八五
六五六五		七二三四七
六五六六		七三〇〇八
六五六七		七三六七〇
六五六八		七四三三一
六五六九		七四九九二
六五七〇		七五六五三
六五七一		七六三一四
六五七二		七六九七五
六五七三		七七六三六
六五七四		七八二九六
六五七五		七八九五七
六五七六		七九六一八
六五七七		八〇二七八
六五七八		八〇九三八
六五七九		八一五九八
六五八〇		八二二五八
六五八一		八二九一八
六五八二		八三五七八
六五八三		八四二三八
六五八四		八四八九八
六五八五		八五五五七
六五八六		八六二一七
六五八七		八六八七六
六五八八		八七五三五
六五八九		八八一九五
六五九〇		八八八五四
六五九一		八九五一三
六五九二		九〇一七一
六五九三		九〇八三〇
六五九四		九一四八九
六五九五		九二一四七
六五九六		九二八〇六
六五九七		九三四六四
六五九八		九四一二三
六五九九		九四七八一
六六〇〇	三八一	九五四三九
六六〇一	三八一	九六〇九七
六六〇二		九六七五五
六六〇三		九七四一二
六六〇四		九八〇七〇
六六〇五		九八七二八
六六〇六	三八一	九九三八五
六六〇七	三八二	〇〇〇四三
六六〇八		〇〇七〇〇
六六〇九		〇一三五七
六六一〇		〇二〇一四
六六一一		〇二六七一
六六一二		〇三三二八
六六一三		〇三九八五
六六一四		〇四六四一
六六一五		〇五二九八
六六一六		〇五九五四
六六一七		〇六六一一
六六一八		〇七二六七
六六一九		〇七九二三
六六二〇		〇八五七九
六六二一		〇九二三五
六六二二		〇九八九一
六六二三		一〇五四七
六六二四		一一二〇三
六六二五		一一八五八
六六二六		一二五一四
六六二七		一三一六九
六六二八		一三八二四
六六二九		一四四八〇
六六三〇		一五一三五
六六三一		一五七九〇
六六三二		一六四四五
六六三三		一七〇九九
六六三四		一七七五四
六六三五		一八四〇九
六六三六		一九〇六三
六六三七		一九七一八
六六三八		二〇三七二
六六三九		二一〇二六
六六四〇	三八二	二一六八〇

六六四一	三八二	二二三三四
六六四二		二二九八八
六六四三		二三六四二
六六四四		二四二九六
六六四五		二四九四九
六六四六		二五六〇三
六六四七		二六二五六
六六四八		二六九一〇
六六四九		二七五六三
六六五〇		二八二一六
六六五一		二八八六九
六六五二		二九五二二
六六五三		三〇一七五
六六五四		三〇八二七
六六五五		三一四八〇
六六五六		三二一三三
六六五七		三二七八五
六六五八		三三四三七
六六五九		三四〇九〇
六六六〇		三四七四二
六六六一		三五三九四
六六六二		三六〇四六
六六六三		三六六九八
六六六四		三七三四九
六六六五		三八〇〇一
六六六六		三八六五三
六六六七		三九三〇四
六六六八		三九九五五
六六六九		四〇六〇七
六六七〇		四一二五八
六六七一		四一九〇九
六六七二		四二五六〇
六六七三		四三二一一
六六七四		四三八六二
六六七五		四四五一二
六六七六		四五一六三
六六七七		四五八一三
六六七八		四六四六四
六六七九		四七一一四
六六八〇	三八二	四七七六四
六六八一	三八二	四八四一四
六六八二		四九〇六四
六六八三		四九七一四
六六八四		五〇三六四
六六八五		五一〇一四
六六八六		五一六六三
六六八七		五二三一三
六六八八		五二九六二
六六八九		五三六一一
六六九〇		五四二六一
六六九一		五四九一〇
六六九二		五五五五九
六六九三		五六二〇八
六六九四		五六八五七
六六九五		五七五〇五
六六九六		五八一五四
六六九七		五八八〇二
六六九八		五九四五一
六六九九		六〇〇九九
六七〇〇		六〇七四八
六七〇一		六一三九六
六七〇二		六二〇四四
六七〇三		六二六九二
六七〇四		六三三四〇
六七〇五		六三九八七
六七〇六		六四六三五
六七〇七		六五二八三
六七〇八		六五九三〇
六七〇九		六六五七七
六七一〇		六七二二五
六七一一		六七八七二
六七一二		六八五一九
六七一三		六九一六六
六七一四		六九八一三
六七一五		七〇四六〇
六七一六		七一一〇六
六七一七		七一七五三
六七一八		七二三九九
六七一九		七三〇四六
六七二〇	三八二	七三六九二

六七二一	三八二七四三三八
二	七四九八五
三	七五六三一
四	七六二七七
五	七六九二二
六	七七五六八
七	七八二一四
八	七八八五九
九	七九五〇五
六七三〇	八〇一五〇
一	八〇七九五
二	八一四四一
三	八二〇八六
四	八二七三一
五	八三三七六
六	八四〇二〇
七	八四六六五
八	八五三一〇
九	八五九五四
六七四〇	八六五九八
一	八七二四三
二	八七八八七
三	八八五三一
四	八九一七五
五	八九八一九
六	九〇四六三
七	九一一〇七
八	九一七五〇
九	九二三九四
六七五〇	九三〇三七
一	九三六八一
二	九四三二四
三	九四九六七
四	九五六一〇
五	九六二五三
六	九六八九六
七	九七五三九
八	九八一八一
九	九八八二四
六七六〇	三八二九九四六六

六七六一	三八三〇〇一〇九
二	〇〇七五一
三	〇一三九三
四	〇二〇三五
五	〇二六七八
六	〇三三一九
七	〇三九六一
八	〇四六〇三
九	〇五二四五
六七七〇	〇五八八六
一	〇六五二八
二	〇七一六九
三	〇七八一〇
四	〇八四五一
五	〇九〇九二
六	〇九七三三
七	一〇三七四
八	一一〇一五
九	一一六五六
六七八〇	一二二九六
一	一二九三七
二	一三五七七
三	一四二一八
四	一四八五八
五	一五四九八
六	一六一三八
七	一六七七八
八	一七四一八
九	一八〇五八
六七九〇	一八六九七
一	一九三三七
二	一九九七六
三	二〇六一六
四	二一二五五
五	二一八九四
六	二二五三三
七	二三一七二
八	二三八一一
九	二四四五〇
六八〇〇	三八三二五〇八九

六八〇一	三八三二五七二七
二	二六三六六
三	二七〇〇四
四	二七六四三
五	二八二八一
六	二八九一九
七	二九五五七
八	三〇一九五
九	三〇八三三
六八一〇	三一四七一
一	三二一〇八
二	三二七四六
三	三三三八三
四	三四〇二一
五	三四六五八
六	三五二九五
七	三五九三二
八	三六五六九
九	三七二〇六
六八二〇	三七八四三
一	三八四八〇
二	三九一一七
三	三九七五三
四	四〇三九〇
五	四一〇二六
六	四一六六二
七	四二二九九
八	四二九三五
九	四三五七一
六八三〇	四四二〇七
一	四四八四二
二	四五四七八
三	四六一一四
四	四六七四九
五	四七三八五
六	四八〇二〇
七	四八六五五
八	四九二九〇
九	四九九二六
六八四〇	三八三五〇五六一

六八四一	三八三五一一九五
二	五一八三〇
三	五二四六五
四	五三一〇〇
五	五三七三四
六	五四三六八
七	五五〇〇三
八	五五六三七
九	五六二七一
六八五〇	五六九〇五
一	五七五三九
二	五八一七三
三	五八八〇七
四	五九四四一
五	六〇〇七四
六	六〇七〇八
七	六一三四一
八	六一九七四
九	六二六〇八
六八六〇	六三二四一
一	六三八七四
二	六四五〇七
三	六五一三九
四	六五七七二
五	六六四〇五
六	六七〇三七
七	六七六七〇
八	六八三〇二
九	六八九三五
六八七〇	六九五六七
一	七〇一九九
二	七〇八三一
三	七一四六三
四	七二〇九五
五	七二七二七
六	七三三五八
七	七三九九〇
八	七四六二一
九	七五二五三
六八八〇	三八三七五八八四

六八八一	三八三七六五一五
二	七七一四六
三	七七七七七
四	七八四〇八
五	七九〇三九
六	七九六七〇
七	八〇三〇〇
八	八〇九三一
九	八一五六一
六八九〇	八二一九二
一	八二八二二
二	八三四五二
三	八四〇八二
四	八四七一二
五	八五三四二
六	八五九七二
七	八六六〇二
八	八七二三一
九	八七八六一
六九〇〇	八八四九〇
一	八九一二〇
二	八九七四九
三	九〇三七八
四	九一〇〇七
五	九一六三六
六	九二二六五
七	九二八九四
八	九三五二三
九	九四一五一
六九一〇	九四七八〇
一	九五四〇八
二	九六〇三七
三	九六六六五
四	九七二九三
五	九七九二一
六	九八五四九
七	九九一七七
八	三八三九九八〇五
九	三八四〇〇四三三
六九二〇	三八四〇一〇六〇

六九二一	三八四〇一六八八
二	〇二三一五
三	〇二九四三
四	〇三五七〇
五	〇四一九七
六	〇四八二四
七	〇五四五一
八	〇六〇七八
九	〇六七〇五
六九三〇	〇七三三二
一	〇七九五八
二	〇八五八五
三	〇九二一二
四	〇九八三八
五	一〇四六四
六	一一〇九〇
七	一一七一六
八	一二三四二
九	一二九六八
六九四〇	一三五九四
一	一四二二〇
二	一四八四六
三	一五四七一
四	一六〇九七
五	一六七二二
六	一七三四七
七	一七九七二
八	一八五九八
九	一九二二三
六九五〇	一九八四八
一	二〇四七二
二	二一〇九七
三	二一七二二
四	二二三四六
五	二二九七一
六	二三五九五
七	二四二二〇
八	二四八四四
九	二五四六八
六九六〇	三八四二六〇九二

六九六一	三八四二六七一六
二	二七三四〇
三	二七九六三
四	二八五八七
五	二九二一一
六	二九八三四
七	三〇四五八
八	三一〇八一
九	三一七〇四
六九七〇	三二三二七
一	三二九五〇
二	三三五七三
三	三四一九六
四	三四八一九
五	三五四四二
六	三六〇六四
七	三六六八七
八	三七三〇九
九	三七九三一
六九八〇	三八五五四
一	三九一七六
二	三九七九八
三	四〇四二〇
四	四一〇四二
五	四一六六四
六	四二二八五
七	四二九〇七
八	四三五二八
九	四四一五〇
六九九〇	四四七七一
一	四五三九三
二	四六〇一四
三	四六六三五
四	四七二五六
五	四七八七七
六	四八四九八
七	四九一一八
八	四九七三九
九	五〇三五九
七〇〇〇	三八四五〇九八〇

七〇〇一	三八四五一六〇〇
二	五二二一一
三	五二八四一
四	五三四六一
五	五四〇八一
六	五四七〇一
七	五五三二一
八	五五九四〇
九	五六五六〇
七〇一〇	五七一八〇
一	五七七九九
二	五八四一九
三	五九〇三八
四	五九六五七
五	六〇二七六
六	六〇八九五
七	六一五一四
八	六二一三三
九	六二七五二
七〇二〇	六三三七一
一	六三九八九
二	六四六〇八
三	六五二二六
四	六五八四五
五	六六四六三
六	六七〇八一
七	六七六九九
八	六八三一七
九	六八九三五
七〇三〇	六九五五三
一	七〇一七〇
二	七〇七八八
三	七一四〇六
四	七二〇二三
五	七二六四一
六	七三二五八
七	七三八七五
八	七四四九二
九	七五一〇九
七〇四〇	三八四七五七二六

七〇四	一	三八四	七六三四三
	二		七六九六〇
	三		七七五七六
	四		七八一九三
	五		七八八〇九
	六		七九四二六
	七		八〇〇四二
	八		八〇六五八
	九		八一二七五
七〇五	〇		八一八九一
	一		八二五〇七
	二		八三一二三
	三		八三七三八
	四		八四三五四
	五		八四九七〇
	六		八五五八五
	七		八六二〇一
	八		八六八一六
	九		八七四三一
七〇六	〇		八八〇四七
	一		八八六六二
	二		八九二七七
	三		八九八九二
	四		九〇五〇六
	五		九一一二一
	六		九一七三六
	七		九二三五〇
	八		九二九六五
	九		九三五七九
七〇七	〇		九四一九四
	一		九四八〇八
	二		九五四二二
	三		九六〇三六
	四		九六六五〇
	五		九七二六四
	六		九七八七八
	七		九八四九一
	八		九九一〇五
	九	三八四	九九七一九
七〇八	〇	三八五	〇〇三三二

七〇八	一	三八五	〇〇九四五
	二		〇一五五九
	三		〇二一七二
	四		〇二七八五
	五		〇三三九八
	六		〇四〇一一
	七		〇四六二四
	八		〇五二三七
	九		〇五八四九
七〇九	〇		〇六四六二
	一		〇七〇七四
	二		〇七六八七
	三		〇八二九九
	四		〇八九一一
	五		〇九五二三
	六		一〇一三六
	七		一〇七四八
	八		一一三五九
	九		一一九七一
七一〇	〇		一二五八三
	一		一三一九五
	二		一三八〇六
	三		一四四一八
	四		一五〇二九
	五		一五六四〇
	六		一六二五二
	七		一六八六三
	八		一七四七四
	九		一八〇八五
七一一	〇		一八六九六
	一		一九三〇六
	二		一九九一七
	三		二〇五二八
	四		二一一三八
	五		二一七四九
	六		二二三五九
	七		二二九六九
	八		二三五七九
	九		二四一八九
七一二	〇	三八五	二四七九九

七一二	一	三八五	二五四〇九
	二		二六〇一九
	三		二六六二九
	四		二七二三九
	五		二七八四八
	六		二八四五八
	七		二九〇六七
	八		二九六七六
	九		三〇二八六
七一三	〇		三〇八九五
	一		三一五〇四
	二		三二一一三
	三		三二七二二
	四		三三三三一
	五		三三九三九
	六		三四五四八
	七		三五一五六
	八		三五七六五
	九		三六三七三
七一四	〇		三六九八二
	一		三七五九〇
	二		三八一九八
	三		三八八〇六
	四		三九四一四
	五		四〇〇二二
	六		四〇六三〇
	七		四一二三七
	八		四一八四五
	九		四二四五二
七一五	〇		四三〇六〇
	一		四三六六七
	二		四四二七五
	三		四四八八二
	四		四五四八九
	五		四六〇九六
	六		四六七〇三
	七		四七三一〇
	八		四七九一六
	九		四八五二三
七一六	〇	三八五	四九一三〇

七一六	一	三八五	四九七三六
	二		五〇三四三
	三		五〇九四九
	四		五一五五五
	五		五二一六一
	六		五二七六八
	七		五三三七四
	八		五三九七九
	九		五四五八五
七一七	〇		五五一九一
	一		五五七九七
	二		五六四〇二
	三		五七〇〇八
	四		五七六一三
	五		五八二一九
	六		五八八二四
	七		五九四二九
	八		六〇〇三四
	九		六〇六三九
七一八	〇		六一二四四
	一		六一八四九
	二		六二四五四
	三		六三〇五八
	四		六三六六三
	五		六四二六七
	六		六四八七二
	七		六五四七六
	八		六六〇八〇
	九		六六六八四
七一九	〇		六七二八八
	一		六七八九二
	二		六八四九六
	三		六九一〇〇
	四		六九七〇四
	五		七〇三〇七
	六		七〇九一一
	七		七一五一五
	八		七二一一八
	九		七二七二一
七二〇	〇	三八五	七三三二四

七二〇	一	三八五	七三九二八
	二		七四五三一
	三		七五一三四
	四		七五七三七
	五		七六三三九
	六		七六九四二
	七		七七五四五
	八		七八一四七
	九		七八七五〇
七二一	〇		七九三五二
	一		七九九五四
	二		八〇五五七
	三		八一一五九
	四		八一七六一
	五		八二三六三
	六		八二九六五
	七		八三五六七
	八		八四一六八
	九		八四七七〇
七二二	〇		八五三七一
	一		八五九七三
	二		八六五七四
	三		八七一七六
	四		八七七七七
	五		八八三七八
	六		八八九七九
	七		八九五八〇
	八		九〇一八一
	九		九〇七八二
七二三	〇		九一三八二
	一		九一九八三
	二		九二五八四
	三		九三一八四
	四		九三七八五
	五		九四三八五
	六		九四九八五
	七		九五五八五
	八		九六一八五
	九		九六七八五
七二四	〇	三八五	九七三八五

七二四	一	三八五	九七九八五
	二		九八五八五
	三		九九一八四
	四	三八五	九九七八四
	五	三八六	〇〇三八三
	六		〇〇九八三
	七		〇一五八二
	八		〇二一八一
	九		〇二七八〇
七二五	〇		〇三三八〇
	一		〇三九七九
	二		〇四五七七
	三		〇五一七六
	四		〇五七七五
	五		〇六三七四
	六		〇六九七二
	七		〇七五七一
	八		〇八一六九
	九		〇八七六七
七二六	〇		〇九三六六
	一		〇九九六四
	二		一〇五六二
	三		一一一六〇
	四		一一七五八
	五		一二三五六
	六		一二九五三
	七		一三五五一
	八		一四一四九
	九		一四七四六
七二七	〇		一五三四四
	一		一五九四一
	二		一六五三八
	三		一七一三五
	四		一七七三二
	五		一八三二九
	六		一八九二六
	七		一九五二三
	八		二〇一二〇
	九		二〇七一七
七二八	〇	三八六	二一三一三

七二八	一	三八六	二一九一〇
	二		二二五〇六
	三		二三一〇三
	四		二三六九九
	五		二四二九五
	六		二四八九一
	七		二五四八七
	八		二六〇八三
	九		二六六七九
七二九	〇		二七二七五
	一		二七八七〇
	二		二八四六六
	三		二九〇六二
	四		二九六五七
	五		三〇二五二
	六		三〇八四八
	七		三一四四三
	八		三二〇三八
	九		三二六三三
七三〇	〇		三三二二八
	一		三三八二三
	二		三四四一八
	三		三五〇一三
	四		三五六〇七
	五		三六二〇二
	六		三六七九六
	七		三七三九一
	八		三七九八五
	九		三八五七九
七三一	〇		三九一七三
	一		三九七六七
	二		四〇三六一
	三		四〇九五五
	四		四一五四九
	五		四二一四三
	六		四二七三六
	七		四三三三〇
	八		四三九二四
	九		四四五一七
七三二	〇	三八六	四五一一〇

七三二	一	三八六	四五七〇四
	二		四六二九七
	三		四六八九〇
	四		四七四八三
	五		四八〇七六
	六		四八六六九
	七		四九二六一
	八		四九八五四
	九		五〇四四七
七三三	〇		五一〇三九
	一		五一六三二
	二		五二二二四
	三		五二八一六
	四		五三四〇九
	五		五四〇〇一
	六		五四五九三
	七		五五一八五
	八		五五七七七
	九		五六三六八
七三四	〇		五六九六〇
	一		五七五五二
	二		五八一四三
	三		五八七三五
	四		五九三二六
	五		五九九一八
	六		六〇五〇九
	七		六一一〇〇
	八		六一六九一
	九		六二二八二
七三五	〇		六二八七三
	一		六三四六四
	二		六四〇五四
	三		六四六四五
	四		六五二三六
	五		六五八二六
	六		六六四一七
	七		六七〇〇七
	八		六七五九七
	九		六八一八八
七三六	〇	三八六	六八七七八

卷十八 算學對數表 四七

七三六	一	三八六六九三六八
	二	六九九五八
	三	七〇五四八
	四	七一一三七
	五	七一七二七
	六	七二三一七
	七	七二九〇六
	八	七三四九六
	九	七四〇八五
七三七	〇	七四六七四
	一	七五二六四
	二	七五八五三
	三	七六四四二
	四	七七〇三一
	五	七七六二〇
	六	七八二〇九
	七	七八七九七
	八	七九三八六
	九	七九九七五
七三八	〇	八〇五六三
	一	八一一五二
	二	八一七四〇
	三	八二三二八
	四	八二九一六
	五	八三五〇四
	六	八四〇九三
	七	八四六八〇
	八	八五二六八
	九	八五八五六
七三九	〇	八六四四四
	一	八七〇三二
	二	八七六一九
	三	八八二〇七
	四	八八七九四
	五	八九三八一
	六	八九九六九
	七	九〇五五六
	八	九一一四三
	九	九一七三〇
七四〇	〇	三八六九二三一七

七四〇	一	三八六九二九〇四
	二	九三四九〇
	三	九四〇七七
	四	九四六六四
	五	九五二五〇
	六	九五八三七
	七	九六四二三
	八	九七〇〇九
	九	九七五九五
七四一	〇	九八一八二
	一	九八七六八
	二	九九三五四
	三	三八六九九九四〇
	四	三八七〇〇五二五
	五	〇一一一一
	六	〇一六九七
	七	〇二二八二
	八	〇二八六八
	九	〇三四五三
七四二	〇	〇四〇三九
	一	〇四六二四
	二	〇五二〇九
	三	〇五七九四
	四	〇六三七九
	五	〇六九六四
	六	〇七五四九
	七	〇八一三四
	八	〇八七一八
	九	〇九三〇三
七四三	〇	〇九八八八
	一	一〇四七二
	二	一一〇五七
	三	一一六四一
	四	一二二二五
	五	一二八〇九
	六	一三三九三
	七	一三九七七
	八	一四五六一
	九	一五一四五
七四四	〇	三八七一五七二九

七四四	一	三八七一六三一三
	二	一六八九六
	三	一七四八〇
	四	一八〇六三
	五	一八六四七
	六	一九二三〇
	七	一九八一三
	八	二〇三九六
	九	二〇九七九
七四五	〇	二一五六二
	一	二二一四五
	二	二二七二八
	三	二三三一一
	四	二三八九三
	五	二四四七六
	六	二五〇五八
	七	二五六四一
	八	二六二二三
	九	二六八〇六
七四六	〇	二七三八八
	一	二七九七〇
	二	二八五五二
	三	二九一三四
	四	二九七一六
	五	三〇二九八
	六	三〇八七九
	七	三一四六一
	八	三二〇四三
	九	三二六二四
七四七	〇	三三二〇六
	一	三三七八七
	二	三四三六八
	三	三四九四九
	四	三五五三〇
	五	三六一一一
	六	三六六九二
	七	三七二七三
	八	三七八五四
	九	三八四三五
七四八	〇	三八七三九〇一五

七四八	一	三八七三九五九六
	二	四〇一七七
	三	四〇七五七
	四	四一三三七
	五	四一九一八
	六	四二四九八
	七	四三〇七八
	八	四三六五八
	九	四四二三八
七四九	〇	四四八一八
	一	四五三九七
	二	四五九七七
	三	四六五五七
	四	四七一三六
	五	四七七一六
	六	四八二九五
	七	四八八七五
	八	四九四五四
	九	五〇〇三三
七五〇	〇	五〇六一二
	一	五一一九一
	二	五一七七〇
	三	五二三四九
	四	五二九二八
	五	五三五〇六
	六	五四〇八五
	七	五四六六四
	八	五五二四二
	九	五五八二一
七五一	〇	五六三九九
	一	五六九七七
	二	五七五五五
	三	五八一三三
	四	五八七一一
	五	五九二八九
	六	五九八六七
	七	六〇四四五
	八	六一〇二三
	九	六一六〇〇
七五二	〇	三八七六二一七八

卷十八 算學對數表 四八

七五二	一	三八七六二七五五
	二	六三三三三
	三	六三九一〇
	四	六四四八七
	五	六五〇六五
	六	六五六四二
	七	六六二一九
	八	六六七九六
	九	六七三七二
七五三	〇	六七九四九
	一	六八五二六
	二	六九一〇三
	三	六九六七九
	四	七〇二五六
	五	七〇八三二
	六	七一四〇八
	七	七一九八五
	八	七二五六一
	九	七三一三七
七五四	〇	七三七一三
	一	七四二八九
	二	七四八六五
	三	七五四四一
	四	七六〇一六
	五	七六五九二
	六	七七一六八
	七	七七七四三
	八	七八三一八
	九	七八八九四
七五五	〇	七九四六九
	一	八〇〇四四
	二	八〇六一九
	三	八一一九四
	四	八一七六九
	五	八二三四四
	六	八二九一九
	七	八三四九四
	八	八四〇六八
	九	八四六四三
七五六	〇	三八七八五二一七

七五六	一	三八七八五七九二
	二	八六三六六
	三	八六九四一
	四	八七五一五
	五	八八〇八九
	六	八八六六三
	七	八九二三七
	八	八九八一一
	九	九〇三八五
七五七	〇	九〇九五八
	一	九一五三二
	二	九二一〇六
	三	九二六七九
	四	九三二五三
	五	九三八二六
	六	九四三九九
	七	九四九七二
	八	九五五四六
	九	九六一一九
七五八	〇	九六六九二
	一	九七二六四
	二	九七八三七
	三	九八四一〇
	四	九八九八三
	五	三八七九九五五五
	六	三八八〇〇一二八
	七	〇〇七〇〇
	八	〇一二七三
	九	〇一八四五
七五九	〇	〇二四一七
	一	〇二九八九
	二	〇三五六一
	三	〇四一三三
	四	〇四七〇五
	五	〇五二七七
	六	〇五八四九
	七	〇六四二一
	八	〇六九九二
	九	〇七五六四
七六〇	〇	三八八〇八一三五

七六〇	一	三八八〇八七〇七
	二	〇九二七八
	三	〇九八四九
	四	一〇四二一
	五	一〇九九二
	六	一一五六三
	七	一二一三四
	八	一二七〇五
	九	一三二七五
七六一	〇	一三八四六
	一	一四四一七
	二	一四九八七
	三	一五五五八
	四	一六一二八
	五	一六六九九
	六	一七二六九
	七	一七八三九
	八	一八四〇九
	九	一八九七九
七六二	〇	一九五四九
	一	二〇一一九
	二	二〇六八九
	三	二一二五九
	四	二一八二八
	五	二二三九八
	六	二二九六八
	七	二三五三七
	八	二四一〇六
	九	二四六七六
七六三	〇	二五二四五
	一	二五八一四
	二	二六三八三
	三	二六九五二
	四	二七五二一
	五	二八〇九〇
	六	二八六五九
	七	二九二二七
	八	二九七九六
	九	三〇三六五
七六四	〇	三八八三〇九三三

七六四	一	三八八三一五〇一
	二	三二〇七〇
	三	三二六三八
	四	三三二〇六
	五	三三七七四
	六	三四三四二
	七	三四九一〇
	八	三五四七八
	九	三六〇四六
七六五	〇	三六六一四
	一	三七一八二
	二	三七七四九
	三	三八三一七
	四	三八八八四
	五	三九四五一
	六	四〇〇一九
	七	四〇五八六
	八	四一一五三
	九	四一七二〇
七六六	〇	四二二八七
	一	四二八五四
	二	四三四二一
	三	四三九八八
	四	四四五五四
	五	四五一二一
	六	四五六八八
	七	四六二五四
	八	四六八二一
	九	四七三八七
七六七	〇	四七九五三
	一	四八五一九
	二	四九〇八五
	三	四九六五一
	四	五〇二一七
	五	五〇七八三
	六	五一三四九
	七	五一九一五
	八	五二四八一
	九	五三〇四六
七六八	〇	三八八五三六一二

七六八	一	三八八五四一七七
	二	五四七四三
	三	五五三〇八
	四	五五八七三
	五	五六四三八
	六	五七〇〇三
	七	五七五六八
	八	五八一三三
	九	五八六九八
七六九	〇	五九二六三
	一	五九八二八
	二	六〇三九二
	三	六〇九五七
	四	六一五二一
	五	六二〇八六
	六	六二六五〇
	七	六三二一四
	八	六三七七九
	九	六四三四三
七七〇	〇	六四九〇七
	一	六五四七一
	二	六六〇三五
	三	六六五九八
	四	六七一六二
	五	六七七二六
	六	六八二九〇
	七	六八八五三
	八	六九四一七
	九	六九九八〇
七七一	〇	七〇五四三
	一	七一一〇七
	二	七一六七〇
	三	七二二三三
	四	七二七九六
	五	七三三五九
	六	七三九二二
	七	七四四八五
	八	七五〇四七
	九	七五六一〇
七七二	〇	三八八七六一七三

七七二	一	三八八七六七三五
	二	七七二九七
	三	七七八六〇
	四	七八四二二
	五	七八九八四
	六	七九五四七
	七	八〇一〇九
	八	八〇六七一
	九	八一二三三
七七三	〇	八一七九四
	一	八二三五六
	二	八二九一八
	三	八三四八〇
	四	八四〇四一
	五	八四六〇三
	六	八五一六四
	七	八五七二五
	八	八六二八七
	九	八六八四八
七七四	〇	八七四〇九
	一	八七九七〇
	二	八八五三一
	三	八九〇九二
	四	八九六五三
	五	九〇二一四
	六	九〇七七四
	七	九一三三五
	八	九一八九六
	九	九二四五六
七七五	〇	九三〇一七
	一	九三五七七
	二	九四一三七
	三	九四六九七
	四	九五二五七
	五	九五八一八
	六	九六三七八
	七	九六九三七
	八	九七四九七
	九	九八〇五七
七七六	〇	三八八九八六一七

七七六	一	三八八九九一七六
	二	三八八九九七三六
	三	三八九〇〇二九五
	四	〇〇八五五
	五	〇一四一四
	六	〇一九七三
	七	〇二五三三
	八	〇三〇九二
	九	〇三六五一
七七七	〇	〇四二一〇
	一	〇四七六九
	二	〇五三二七
	三	〇五八八六
	四	〇六四四五
	五	〇七〇〇三
	六	〇七五六二
	七	〇八一二〇
	八	〇八六七九
	九	〇九二三七
七七八	〇	〇九七九五
	一	一〇三五四
	二	一〇九一二
	三	一一四七〇
	四	一二〇二八
	五	一二五八六
	六	一三一四三
	七	一三七〇一
	八	一四二五九
	九	一四八一七
七七九	〇	一五三七四
	一	一五九三二
	二	一六四八九
	三	一七〇四六
	四	一七六〇四
	五	一八一六一
	六	一八七一八
	七	一九二七五
	八	一九八三二
	九	二〇三八九
七八〇	〇	三八九二〇九四六

七八〇	一	三八九二一五〇二
	二	二二〇五九
	三	二二六一六
	四	二三一七二
	五	二三七二九
	六	二四二八五
	七	二四八四一
	八	二五三九八
	九	二五九五四
七八一	〇	二六五一〇
	一	二七〇六六
	二	二七六二二
	三	二八一七八
	四	二八七三四
	五	二九二八九
	六	二九八四五
	七	三〇四〇一
	八	三〇九五六
	九	三一五一二
七八二	〇	三二〇六七
	一	三二六二二
	二	三三一七八
	三	三三七三三
	四	三四二八八
	五	三四八四三
	六	三五三九八
	七	三五九五三
	八	三六五〇八
	九	三七〇六二
七八三	〇	三七六一七
	一	三八一七二
	二	三八七二六
	三	三九二八一
	四	三九八三五
	五	四〇三九〇
	六	四〇九四四
	七	四一四九八
	八	四二〇五二
	九	四二六〇六
七八四	〇	三八九四三一六〇

七八四	一	三八九四三七一四
	二	四四二六八
	三	四四八二二
	四	四五三七五
	五	四五九二九
	六	四六四八三
	七	四七〇三六
	八	四七五八九
	九	四八一四三
七八五	〇	四八六九六
	一	四九二四九
	二	四九八〇二
	三	五〇三五五
	四	五〇九〇八
	五	五一四六一
	六	五二〇一四
	七	五二五六七
	八	五三一二〇
	九	五三六七二
七八六	〇	五四二二五
	一	五四七七七
	二	五五三三〇
	三	五五八八二
	四	五六四三五
	五	五六九八七
	六	五七五三九
	七	五八〇九一
	八	五八六四三
	九	五九一九五
七八七	〇	五九七四七
	一	六〇二九九
	二	六〇八五〇
	三	六一四〇二
	四	六一九五四
	五	六二五〇五
	六	六三〇五七
	七	六三六〇八
	八	六四一五九
	九	六四七一一
七八八	〇	三八九六五二六二

七八八	一	三八九六五八一三
	二	六六三六四
	三	六六九一五
	四	六七四六六
	五	六八〇一六
	六	六八五六七
	七	六九一一八
	八	六九六六九
	九	七〇二一九
七八九	〇	七〇七七〇
	一	七一三二〇
	二	七一八七〇
	三	七二四二一
	四	七二九七一
	五	七三五二一
	六	七四〇七一
	七	七四六二一
	八	七五一七一
	九	七五七二一
七九〇	〇	七六二七〇
	一	七六八二〇
	二	七七三七〇
	三	七七九一九
	四	七八四六九
	五	七九〇一八
	六	七九五六八
	七	八〇一一七
	八	八〇六六六
	九	八一二一五
七九一	〇	八一七六四
	一	八二三一三
	二	八二八六二
	三	八三四一一
	四	八三九六〇
	五	八四五〇九
	六	八五〇五七
	七	八五六〇六
	八	八六一五四
	九	八六七〇三
七九二	〇	三八九八七二五一

七九二	一	三八九八七八〇〇
	二	八八三四八
	三	八八八九六
	四	八九四四四
	五	八九九九二
	六	九〇五四〇
	七	九一〇八八
	八	九一六三六
	九	九二一八四
七九三	〇	九二七三一
	一	九三二七九
	二	九三八二七
	三	九四三七四
	四	九四九二一
	五	九五四六九
	六	九六〇一六
	七	九六五六三
	八	九七一一〇
	九	九七六五八
七九四	〇	九八二〇五
	一	九八七五一
	二	九九二九八
	三	三八九九九八四五
	四	三九〇〇〇三九二
	五	〇〇九三九
	六	〇一四八五
	七	〇二〇三二
	八	〇二五七八
	九	〇三一二四
七九五	〇	〇三六七一
	一	〇四二一七
	二	〇四七六三
	三	〇五三〇九
	四	〇五八五五
	五	〇六四〇一
	六	〇六九四七
	七	〇七四九三
	八	〇八〇三九
	九	〇八五八五
七九六	〇	三九〇〇九一三〇

七九六	一	三九〇〇九六七六
	二	一〇二二一
	三	一〇七六七
	四	一一三一二
	五	一一八五七
	六	一二四〇三
	七	一二九四八
	八	一三四九三
	九	一四〇三八
七九七	〇	一四五八三
	一	一五一二八
	二	一五六七二
	三	一六二一七
	四	一六七六二
	五	一七三〇六
	六	一七八五一
	七	一八三九五
	八	一八九四〇
	九	一九四八四
七九八	〇	二〇〇二八
	一	二〇五七三
	二	二一一一七
	三	二一六六一
	四	二二二〇五
	五	二二七四九
	六	二三二九三
	七	二三八三六
	八	二四三八〇
	九	二四九二四
七九九	〇	二五四六七
	一	二六〇一一
	二	二六五五四
	三	二七〇九八
	四	二七六四一
	五	二八一八四
	六	二八七二七
	七	二九二七〇
	八	二九八一三
	九	三〇三五六
八〇〇	〇	三九〇三〇八九九

八〇〇	一	三九〇	三一四四二
	二		三一九八五
	三		三二五二八
	四		三三〇七〇
	五		三三六一三
	六		三四一五五
	七		三四六九八
	八		三五二四〇
	九		三五七八二
八〇一	〇		三六三二五
	一		三六八六七
	二		三七四〇九
	三		三七九五一
	四		三八四九三
	五		三九〇三五
	六		三九五七七
	七		四〇一一八
	八		四〇六六〇
	九		四一二〇二
八〇二	〇		四一七四三
	一		四二二八五
	二		四二八二六
	三		四三三六七
	四		四三九〇九
	五		四四四五〇
	六		四四九九一
	七		四五五三二
	八		四六〇七三
	九		四六六一四
八〇三	〇		四七一五五
	一		四七六九六
	二		四八二三六
	三		四八七七七
	四		四九三一八
	五		四九八五八
	六		五〇三九九
	七		五〇九三九
	八		五一四八〇
	九		五二〇二〇
八〇四	〇	三九〇	五二五六〇

八〇四	一	三九〇	五三一〇〇
	二		五三六四〇
	三		五四一八〇
	四		五四七二〇
	五		五五二六〇
	六		五五八〇〇
	七		五六三四〇
	八		五六八七九
	九		五七四一九
八〇五	〇		五七九五八
	一		五八四九八
	二		五九〇三七
	三		五九五七六
	四		六〇一一六
	五		六〇六五五
	六		六一一九四
	七		六一七三三
	八		六二二七二
	九		六二八一一
八〇六	〇		六三三五〇
	一		六三八八九
	二		六四四二七
	三		六四九六六
	四		六五五〇五
	五		六六〇四三
	六		六六五八二
	七		六七一二〇
	八		六七六五八
	九		六八一九七
八〇七	〇		六八七三五
	一		六九二七三
	二		六九八一一
	三		七〇三四九
	四		七〇八八七
	五		七一四二五
	六		七一九六三
	七		七二五〇〇
	八		七三〇三八
	九		七三五七六
八〇八	〇	三九〇	七四一一三

八〇八	一	三九〇	七四六五一
	二		七五一八八
	三		七五七二五
	四		七六二六三
	五		七六八〇〇
	六		七七三三七
	七		七七八七四
	八		七八四一一
	九		七八九四八
八〇九	〇		七九四八五
	一		八〇〇二二
	二		八〇五五八
	三		八一〇九五
	四		八一六三二
	五		八二一六八
	六		八二七〇四
	七		八三二四一
	八		八三七七七
	九		八四三一三
八一〇	〇		八四八五〇
	一		八五三八六
	二		八五九二二
	三		八六四五八
	四		八六九九四
	五		八七五三〇
	六		八八〇六五
	七		八八六〇一
	八		八九一三七
	九		八九六七三
八一一	〇		九〇二〇八
	一		九〇七四四
	二		九一二七九
	三		九一八一四
	四		九二三五〇
	五		九二八八五
	六		九三四二〇
	七		九三九五五
	八		九四四九〇
	九		九五〇二五
八一二	〇	三九〇	九五五六〇

八一二	一	三九〇	九六〇九五
	二		九六六二九
	三		九七一六四
	四		九七六九九
	五		九八二三三
	六		九八七六八
	七		九九三〇二
	八	三九〇	九九八三六
	九	三九一	〇〇三七一
八一三	〇		〇〇九〇五
	一		〇一四三九
	二		〇一九七三
	三		〇二五〇七
	四		〇三〇四一
	五		〇三五七五
	六		〇四一〇九
	七		〇四六四三
	八		〇五一七六
	九		〇五七一〇
八一四	〇		〇六二四四
	一		〇六七七七
	二		〇七三一〇
	三		〇七八四四
	四		〇八三七七
	五		〇八九一〇
	六		〇九四四四
	七		〇九九七七
	八		一〇五一〇
	九		一一〇四三
八一五	〇		一一五七六
	一		一二一〇八
	二		一二六四一
	三		一三一七四
	四		一三七〇七
	五		一四二三九
	六		一四七七二
	七		一五三〇四
	八		一五八三七
	九		一六三六九
八一六	〇	三九一	一六九〇一

八一六	一	三九一	一七四三三
	二		一七九六五
	三		一八四九七
	四		一九〇二九
	五		一九五六一
	六		二〇〇九三
	七		二〇六二五
	八		二一一五七
	九		二一六八八
八一七	〇		二二二二〇
	一		二二七五二
	二		二三二八三
	三		二三八一四
	四		二四三四六
	五		二四八七七
	六		二五四〇八
	七		二五九三九
	八		二六四七一
	九		二七〇〇二
八一八	〇		二七五三三
	一		二八〇六三
	二		二八五九四
	三		二九一二五
	四		二九六五六
	五		三〇一八六
	六		三〇七一七
	七		三一二四七
	八		三一七七八
	九		三二三〇八
八一九	〇		三二八三九
	一		三三三六九
	二		三三八九九
	三		三四四二九
	四		三四九五九
	五		三五四八九
	六		三六〇一九
	七		三六五四九
	八		三七〇七九
	九		三七六〇八
八二〇	〇	三九一	三八一三八

八二〇	一	三九一	三八六六八
	二		三九一九七
	三		三九七二七
	四		四〇二五六
	五		四〇七八五
	六		四一三一五
	七		四一八四四
	八		四二三七三
	九		四二九〇二
八二一	〇		四三四三一
	一		四三九六〇
	二		四四四八九
	三		四五〇一八
	四		四五五四六
	五		四六〇七五
	六		四六六〇四
	七		四七一三二
	八		四七六六一
	九		四八一八九
八二二	〇		四八七一八
	一		四九二四六
	二		四九七七四
	三		五〇三〇二
	四		五〇八三一
	五		五一三五九
	六		五一八八七
	七		五二四一四
	八		五二九四二
	九		五三四七〇
八二三	〇		五三九九八
	一		五四五二六
	二		五五〇五三
	三		五五五八一
	四		五六一〇八
	五		五六六三六
	六		五七一六三
	七		五七六九〇
	八		五八二一七
	九		五八七四五
八二四	〇	三九一	五九二七二

八二四	一	三九一	五九七九九
	二		六〇三二六
	三		六〇八五二
	四		六一三七九
	五		六一九〇六
	六		六二四三三
	七		六二九五九
	八		六三四八六
	九		六四〇一三
八二五	〇		六四五三九
	一		六五〇六五
	二		六五五九二
	三		六六一一八
	四		六六六四四
	五		六七一七〇
	六		六七六九六
	七		六八二二二
	八		六八七四八
	九		六九二七四
八二六	〇		六九八〇〇
	一		七〇三二六
	二		七〇八五一
	三		七一三七七
	四		七一九〇三
	五		七二四二八
	六		七二九五四
	七		七三四七九
	八		七四〇〇四
	九		七四五二九
八二七	〇		七五〇五五
	一		七五五八〇
	二		七六一〇五
	三		七六六三〇
	四		七七一五五
	五		七七六八〇
	六		七八二〇四
	七		七八七二九
	八		七九二五四
	九		七九七七八
八二八	〇	三九一	八〇三〇三

八二八	一	三九一	八〇八二七
	二		八一三五二
	三		八一八七六
	四		八二四〇〇
	五		八二九二五
	六		八三四四九
	七		八三九七三
	八		八四四九七
	九		八五〇二一
八二九	〇		八五五四五
	一		八六〇六九
	二		八六五九二
	三		八七一一六
	四		八七六四〇
	五		八八一六三
	六		八八六八七
	七		八九二一〇
	八		八九七三四
	九		九〇二五七
八三〇	〇		九〇七八〇
	一		九一三〇四
	二		九一八二七
	三		九二三五〇
	四		九二八七三
	五		九三三九六
	六		九三九一九
	七		九四四四二
	八		九四九六四
	九		九五四八七
八三一	〇		九六〇一〇
	一		九六五三二
	二		九七〇五五
	三		九七五七七
	四		九八一〇〇
	五		九八六二二
	六		九九一四四
	七	三九一	九九六六七
	八	三九二	〇〇一八九
	九	三九二	〇〇七一一
八三二	〇	三九二	〇一二三三

八三二一	三九二〇一七五五
二	〇二二七七
三	〇二七九八
四	〇三三二〇
五	〇三八四二
六	〇四三六四
七	〇四八八五
八	〇五四〇七
九	〇五九二八
八三三〇	〇六四五〇
一	〇六九七一
二	〇七四九二
三	〇八〇一三
四	〇八五三四
五	〇九〇五六
六	〇九五七七
七	一〇〇九八
八	一〇六一八
九	一一一三九
八三四〇	一一六六〇
一	一二一八一
二	一二七〇一
三	一三二二二
四	一三七四二
五	一四二六三
六	一四七八三
七	一五三〇四
八	一五八二四
九	一六三四四
八三五〇	一六八六四
一	一七三八四
二	一七九〇四
三	一八四二四
四	一八九四四
五	一九四六四
六	一九九八四
七	二〇五〇四
八	二一〇二三
九	二一五四三
八三六〇	三九二二二〇六二

八三六一	三九二二二五八二
二	二三一〇一
三	二三六二〇
四	二四一四〇
五	二四六五九
六	二五一七八
七	二五六九七
八	二六二一六
九	二六七三五
八三七〇	二七二五四
一	二七七七三
二	二八二九二
三	二八八一〇
四	二九三二九
五	二九八四八
六	三〇三六六
七	三〇八八五
八	三一四〇三
九	三一九二二
八三八〇	三二四四〇
一	三二九五八
二	三三四七六
三	三三九九四
四	三四五一二
五	三五〇三〇
六	三五五四八
七	三六〇六六
八	三六五八四
九	三七一〇一
八三九〇	三七六一九
一	三八一三七
二	三八六五四
三	三九一七二
四	三九六八九
五	四〇二〇七
六	四〇七二四
七	四一二四一
八	四一七五八
九	四二二七五
八四〇〇	三九二四二七九二

八四〇一	三九二四三三〇九
二	四三八二六
三	四四三四三
四	四四八六〇
五	四五三七七
六	四五八九三
七	四六四一〇
八	四六九二七
九	四七四四三
八四一〇	四七九五九
一	四八四七六
二	四八九九二
三	四九五〇八
四	五〇〇二五
五	五〇五四一
六	五一〇五七
七	五一五七三
八	五二〇八九
九	五二六〇五
八四二〇	五三一二〇
一	五三六三六
二	五四一五二
三	五四六六八
四	五五一八三
五	五五六九九
六	五六二一四
七	五六七二九
八	五七二四五
九	五七七六〇
八四三〇	五八二七五
一	五八七九〇
二	五九三〇五
三	五九八二一
四	六〇三三五
五	六〇八五〇
六	六一三六五
七	六一八八〇
八	六二三九五
九	六二九〇九
八四四〇	三九二六三四二四

八四四一	三九二六三九三九
二	六四四五三
三	六四九六七
四	六五四八二
五	六五九九六
六	六六五一〇
七	六七〇二四
八	六七五三九
九	六八〇五三
八四五〇	六八五六七
一	六九〇八一
二	六九五九四
三	七〇一〇八
四	七〇六二二
五	七一一三六
六	七一六四九
七	七二一六三
八	七二六七六
九	七三一九〇
八四六〇	七三七〇三
一	七四二一六
二	七四七三〇
三	七五二四三
四	七五七五六
五	七六二六九
六	七六七八二
七	七七二九五
八	七七八〇八
九	七八三二一
八四七〇	七八八三四
一	七九三四六
二	七九八五九
三	八〇三七二
四	八〇八八四
五	八一三九七
六	八一九〇九
七	八二四二一
八	八二九三四
九	八三四四六
八四八〇	三九二八三九五八

八四八一	三九二八四四七〇
二	八四九八二
三	八五四九四
四	八六〇〇六
五	八六五一八
六	八七〇三〇
七	八七五四二
八	八八〇五三
九	八八五六五
八四九〇	八九〇七六
一	八九五八八
二	九〇〇九九
三	九〇六一一
四	九一一二二
五	九一六三三
六	九二一四五
七	九二六五六
八	九三一六七
九	九三六七八
八五〇〇	九四一八九
一	九四七〇〇
二	九五二一一
三	九五七二一
四	九六二三二
五	九六七四三
六	九七二五三
七	九七七六四
八	九八二七四
九	九八七八五
八五一〇	九九二九五
一	三九二九九八〇五
二	三九三〇〇三一六
三	〇〇八二六
四	〇一三三六
五	〇一八四六
六	〇二三五六
七	〇二八六六
八	〇三三七六
九	〇三八八六
八五二〇	三九三〇四三九五

八五二一	三九三〇四九〇五
二	〇五四一五
三	〇五九二四
四	〇六四三四
五	〇六九四三
六	〇七四五三
七	〇七九六二
八	〇八四七一
九	〇八九八一
八五三〇	〇九四九〇
一	〇九九九九
二	一〇五〇八
三	一一〇一七
四	一一五二六
五	一二〇三五
六	一二五四四
七	一三〇五二
八	一三五六一
九	一四〇七〇
八五四〇	一四五七八
一	一五〇八七
二	一五五九五
三	一六一〇四
四	一六六一二
五	一七一二〇
六	一七六二八
七	一八一三七
八	一八六四五
九	一九一五三
八五五〇	一九六六一
一	二〇一六九
二	二〇六七六
三	二一一八四
四	二一六九二
五	二二二〇〇
六	二二七〇七
七	二三二一五
八	二三七二二
九	二四二三〇
八五六〇	三九三二四七三七

八五六一	三九三二五二四四
二	二五七五二
三	二六二五九
四	二六七六六
五	二七二七三
六	二七七八〇
七	二八二八七
八	二八七九四
九	二九三〇一
八五七〇	二九八〇八
一	三〇三一四
二	三〇八二一
三	三一三二八
四	三一八三四
五	三二三四一
六	三二八四七
七	三三三五四
八	三三八六〇
九	三四三六六
八五八〇	三四八七二
一	三五三七九
二	三五八八五
三	三六三九一
四	三六八九七
五	三七四〇二
六	三七九〇八
七	三八四一四
八	三八九二〇
九	三九四二六
八五九〇	三九九三一
一	四〇四三七
二	四〇九四二
三	四一四四八
四	四一九五三
五	四二四五八
六	四二九六四
七	四三四六九
八	四三九七四
九	四四四七九
八六〇〇	三九三四四九八四

八六〇一	三九三四五四八九
二	四五九九四
三	四六四九九
四	四七〇〇四
五	四七五〇八
六	四八〇一三
七	四八五一八
八	四九〇二二
九	四九五二七
八六一〇	五〇〇三一
一	五〇五三五
二	五一〇四〇
三	五一五四四
四	五二〇四八
五	五二五五二
六	五三〇五六
七	五三五六〇
八	五四〇六四
九	五四五六八
八六二〇	五五〇七二
一	五五五七六
二	五六〇八〇
三	五六五八三
四	五七〇八七
五	五七五九一
六	五八〇九四
七	五八五九七
八	五九一〇一
九	五九六〇四
八六三〇	六〇一〇七
一	六〇六一一
二	六一一一四
三	六一六一七
四	六二一二〇
五	六二六二三
六	六三一二六
七	六三六二九
八	六四一三一
九	六四六三四
八六四〇	三九三六五一三七

八六四	一	三九三	六五六四〇
	二		六六一四二
	三		六六六四五
	四		六七一四七
	五		六七六四九
	六		六八一五二
	七		六八六五四
	八		六九一五六
	九		六九六五八
八六五	〇		七〇一六一
	一		七〇六六三
	二		七一一六五
	三		七一六六七
	四		七二一六八
	五		七二六七〇
	六		七三一七二
	七		七三六七四
	八		七四一七五
	九		七四六七七
八六六	〇		七五一七八
	一		七五六八〇
	二		七六一八一
	三		七六六八三
	四		七七一八四
	五		七七六八五
	六		七八一八六
	七		七八六八七
	八		七九一八九
	九		七九六九〇
八六七	〇		八〇一九〇
	一		八〇六九一
	二		八一一九二
	三		八一六九三
	四		八二一九四
	五		八二六九四
	六		八三一九五
	七		八三六九五
	八		八四一九六
	九		八四六九六
八六八	〇	三九三	八五一九七

八六八	一	三九三	八五六九七
	二		八六一九七
	三		八六六九八
	四		八七一九八
	五		八七六九八
	六		八八一九八
	七		八八六九八
	八		八九一九八
	九		八九六九七
八六九	〇		九〇一九七
	一		九〇六九七
	二		九一一九七
	三		九一六九六
	四		九二一九六
	五		九二六九五
	六		九三一九五
	七		九三六九四
	八		九四一九四
	九		九四六九三
八七〇	〇		九五一九二
	一		九五六九一
	二		九六一九〇
	三		九六六八九
	四		九七一八八
	五		九七六八七
	六		九八一八六
	七		九八六八五
	八		九九一八四
	九	三九三	九九六八二
八七一	〇	三九四	〇〇一八一
	一		〇〇六八〇
	二		〇一一七八
	三		〇一六七七
	四		〇二一七五
	五		〇二六七三
	六		〇三一七二
	七		〇三六七〇
	八		〇四一六八
	九		〇四六六六
八七二	〇	三九四	〇五一六四

八七二	一	三九四	〇五六六二
	二		〇六一六〇
	三		〇六六五八
	四		〇七一五六
	五		〇七六五四
	六		〇八一五二
	七		〇八六四九
	八		〇九一四七
	九		〇九六四四
八七三	〇		一〇一四二
	一		一〇六三九
	二		一一一三七
	三		一一六三四
	四		一二一三一
	五		一二六二九
	六		一三一二六
	七		一三六二三
	八		一四一二〇
	九		一四六一七
八七四	〇		一五一一四
	一		一五六一一
	二		一六一〇八
	三		一六六〇四
	四		一七一〇一
	五		一七五九八
	六		一八〇九四
	七		一八五九一
	八		一九〇八七
	九		一九五八四
八七五	〇		二〇〇八〇
	一		二〇五七六
	二		二一〇七三
	三		二一五六九
	四		二二〇六五
	五		二二五六一
	六		二三〇五七
	七		二三五五三
	八		二四〇四九
	九		二四五四五
八七六	〇	三九四	二五〇四一

八七六	一	三九四	二五五三六
	二		二六〇三二
	三		二六五二八
	四		二七〇二三
	五		二七五一九
	六		二八〇一四
	七		二八五一〇
	八		二九〇〇五
	九		二九五〇〇
八七七	〇		二九九九五
	一		三〇四九一
	二		三〇九八六
	三		三一四八一
	四		三一九七六
	五		三二四七一
	六		三二九六六
	七		三三四六〇
	八		三三九五五
	九		三四四五〇
八七八	〇		三四九四五
	一		三五四三九
	二		三五九三四
	三		三六四二八
	四		三六九二三
	五		三七四一七
	六		三七九一一
	七		三八四〇六
	八		三八九〇〇
	九		三九三九四
八七九	〇		三九八八八
	一		四〇三八二
	二		四〇八七六
	三		四一三七〇
	四		四一八六四
	五		四二三五八
	六		四二八五二
	七		四三三四五
	八		四三八三九
	九		四四三三三
八八〇	〇	三九四	四四八二六

八八〇	一	三九四	四五三二〇
	二		四五八一三
	三		四六三〇七
	四		四六八〇〇
	五		四七二九三
	六		四七七八六
	七		四八二七九
	八		四八七七三
	九		四九二六六
八八一	〇		四九七五九
	一		五〇二五二
	二		五〇七四四
	三		五一二三七
	四		五一七三〇
	五		五二二二三
	六		五二七一五
	七		五三二〇八
	八		五三七〇〇
	九		五四一九三
八八二	〇		五四六八五
	一		五五一七八
	二		五五六七〇
	三		五六一六二
	四		五六六五四
	五		五七一四七
	六		五七六三九
	七		五八一三一
	八		五八六二三
	九		五九一一五
八八三	〇		五九六〇七
	一		六〇〇九八
	二		六〇五九〇
	三		六一〇八二
	四		六一五七三
	五		六二〇六五
	六		六二五五七
	七		六三〇四八
	八		六三五三九
	九		六四〇三一
八八四	〇	三九四	六四五二二

八八四	一	三九四	六五〇一三
	二		六五五〇五
	三		六五九九六
	四		六六四八七
	五		六六九七八
	六		六七四六九
	七		六七九六〇
	八		六八四五一
	九		六八九四一
八八五	〇		六九四三二
	一		六九九二三
	二		七〇四一三
	三		七〇九〇四
	四		七一三九五
	五		七一八八五
	六		七二三七六
	七		七二八六六
	八		七三三五六
	九		七三八四七
八八六	〇		七四三三七
	一		七四八二七
	二		七五三一七
	三		七五八〇七
	四		七六二九七
	五		七六七八七
	六		七七二七七
	七		七七七六七
	八		七八二五六
	九		七八七四六
八八七	〇		七九二三六
	一		七九七二五
	二		八〇二一五
	三		八〇七〇四
	四		八一一九四
	五		八一六八三
	六		八二一七二
	七		八二六六二
	八		八三一五一
	九		八三六四〇
八八八	〇	三九四	八四一二九

八八八	一	三九四	八四六一八
	二		八五一〇七
	三		八五五九六
	四		八六〇八五
	五		八六五七四
	六		八七〇六三
	七		八七五五一
	八		八八〇四〇
	九		八八五二九
八八九	〇		八九〇一七
	一		八九五〇六
	二		八九九九四
	三		九〇四八二
	四		九〇九七一
	五		九一四五九
	六		九一九四七
	七		九二四三五
	八		九二九二四
	九		九三四一二
八九〇	〇		九三九〇〇
	一		九四三八八
	二		九四八七五
	三		九五三六三
	四		九五八五一
	五		九六三三九
	六		九六八二六
	七		九七三一四
	八		九七八〇二
	九		九八二八九
八九一	〇		九八七七七
	一		九九二六四
	二	三九四	九九七五一
	三	三九五	〇〇二三九
	四		〇〇七二六
	五		〇一二一三
	六		〇一七〇〇
	七		〇二一八七
	八		〇二六七四
	九		〇三一六一
八九二	〇	三九五	〇三六四八

八九二	一	三九五	〇四一三五
	二		〇四六二二
	三		〇五一〇八
	四		〇五五九五
	五		〇六〇八二
	六		〇六五六八
	七		〇七〇五五
	八		〇七五四一
	九		〇八〇二八
八九三	〇		〇八五一四
	一		〇九〇〇〇
	二		〇九四八七
	三		〇九九七三
	四		一〇四五九
	五		一〇九四五
	六		一一四三一
	七		一一九一七
	八		一二四〇三
	九		一二八八九
八九四	〇		一三三七五
	一		一三八六〇
	二		一四三四六
	三		一四八三二
	四		一五三一七
	五		一五八〇三
	六		一六二八八
	七		一六七七四
	八		一七二五九
	九		一七七四五
八九五	〇		一八二三〇
	一		一八七一五
	二		一九二〇〇
	三		一九六八五
	四		二〇一七〇
	五		二〇六五五
	六		二一一四〇
	七		二一六二五
	八		二二一一〇
	九		二二五九五
八九六	〇	三九五	二三〇八〇

卷十八 算學對數表 五七

八九六 一	三九五 二三五六四
二	二四〇四九
三	二四五三三
四	二五〇一八
五	二五五〇二
六	二五九八七
七	二六四七一
八	二六九五五
九	二七四四〇
八九七 〇	二七九二四
一	二八四〇八
二	二八八九二
三	二九三七六
四	二九八六〇
五	三〇三四四
六	三〇八二八
七	三一三一二
八	三一七九六
九	三二二七九
八九八 〇	三二七六三
一	三三二四六
二	三三七三〇
三	三四二一三
四	三四六九七
五	三五一八〇
六	三五六六四
七	三六一四七
八	三六六三〇
九	三七一一三
八九九 〇	三七五九六
一	三八〇七九
二	三八五六二
三	三九〇四五
四	三九五二八
五	四〇〇一一
六	四〇四九四
七	四〇九七七
八	四一四五九
九	四一九四二
九〇〇 〇	三九五 四二四二五

九〇〇 一	三九五 四二九〇七
二	四三三九〇
三	四三八七二
四	四四三五四
五	四四八三七
六	四五三一九
七	四五八〇一
八	四六二八三
九	四六七六五
九〇一 〇	四七[illegible]四七
一	四七七二九
二	四八二一一
三	四八六九三
四	四九一七五
五	四九六五七
六	五〇一三九
七	五〇六二〇
八	五一一〇二
九	五一五八三
九〇二 〇	五二〇六五
一	五二五四六
二	五三〇二八
三	五三五〇九
四	五三九九〇
五	五四四七二
六	五四九五三
七	五五四三四
八	五五九一五
九	五六三九六
九〇三 〇	五六八七七
一	五七三五八
二	五七八三九
三	五八三二〇
四	五八八〇〇
五	五九二八一
六	五九七六二
七	六〇二四二
八	六〇七二三
九	六一二〇三
九〇四 〇	三九五 六一六八四

九〇四 一	三九五 六二一六四
二	六二六四五
三	六三一二五
四	六三六〇五
五	六四〇八五
六	六四五六五
七	六五〇四五
八	六五五二五
九	六六〇〇五
九〇五 〇	六六四八五
一	六六九六五
二	六七四四五
三	六七九二五
四	六八四〇四
五	六八八八四
六	六九三六四
七	六九八四三
八	七〇三二三
九	七〇八〇二
九〇六 〇	七一二八一
一	七一七六一
二	七二二四〇
三	七二七一九
四	七三一九八
五	七三六七八
六	七四一五七
七	七四六三六
八	七五一一五
九	七五五九四
九〇七 〇	七六〇七二
一	七六五五一
二	七七〇三〇
三	七七五〇九
四	七七九八七
五	七八四六六
六	七八九四四
七	七九四二三
八	七九九〇一
九	八〇三八〇
九〇八 〇	三九五 八〇八五八

九〇八 一	三九五 八一三三六
二	八一八一四
三	八二二九三
四	八二七七一
五	八三二四九
六	八三七二七
七	八四二〇五
八	八四六八三
九	八五一六一
九〇九 〇	八五六三八
一	八六一一六
二	八六五九四
三	八七〇七一
四	八七五四九
五	八八〇二七
六	八八五〇四
七	八八九八一
八	八九四五九
九	八九九三六
九一〇 〇	九〇四一三
一	九〇八九一
二	九一三六八
三	九一八四五
四	九二三二二
五	九二七九九
六	九三二七六
七	九三七五三
八	九四二三〇
九	九四七〇七
九一一 〇	九五一八三
一	九五六六〇
二	九六一三七
三	九六六一三
四	九七〇九〇
五	九七五六六
六	九八〇四三
七	九八五一九
八	九八九九五
九	九九四七二
九一二 〇	三九五 九九九四八

卷十八 算學對數表 五六

九一二 一	三九六 〇〇四二四
二	〇〇九〇〇
三	〇一三七六
四	〇一八五二
五	〇二三二八
六	〇二八〇四
七	〇三二八〇
八	〇三七五六
九	〇四二三二
九一三 〇	〇四七〇七
一	〇五一八三
二	〇五六五九
三	〇六一三四
四	〇六六一〇
五	〇七〇八五
六	〇七五六〇
七	〇八〇三六
八	〇八五一一
九	〇八九八六
九一四 〇	〇九四六一
一	〇九九三七
二	一〇四一二
三	一〇八八七
四	一一三六二
五	一一八三七
六	一二三一一
七	一二七八六
八	一三二六一
九	一三七三六
九一五 〇	一四二一〇
一	一四六八五
二	一五一六〇
三	一五六三四
四	一六一〇九
五	一六五八三
六	一七〇五七
七	一七五三二
八	一八〇〇六
九	一八四八〇
九一六 〇	三九六 一八九五四

九一六 一	三九六 一九四二八
二	一九九〇二
三	二〇三七六
四	二〇八五〇
五	二一三二四
六	二一七九八
七	二二二七二
八	二二七四六
九	二三二一九
九一七 〇	二三六九三
一	二四一六六
二	二四六四〇
三	二五一一三
四	二五五八七
五	二六〇六〇
六	二六五三四
七	二七〇〇七
八	二七四八〇
九	二七九五三
九一八 〇	二八四二六
一	二八八九九
二	二九三七二
三	二九八四五
四	三〇三一八
五	三〇七九一
六	三一二六四
七	三一七三七
八	三二二〇九
九	三二六八二
九一九 〇	三三一五五
一	三三六二七
二	三四一〇〇
三	三四五七二
四	三五〇四四
五	三五五一七
六	三五九八九
七	三六四六一
八	三六九三三
九	三七四〇六
九二〇 〇	三九六 三七八七八

九二〇 一	三九六 三八三五〇
二	三八八二二
三	三九二九四
四	三九七六六
五	四〇二三七
六	四〇七〇九
七	四一一八一
八	四一六五三
九	四二一二四
九二一 〇	四二五九六
一	四三〇六七
二	四三五三九
三	四四〇一〇
四	四四四八二
五	四四九五三
六	四五四二四
七	四五八九五
八	四六三六七
九	四六八三八
九二二 〇	四七三〇九
一	四七七八〇
二	四八二五一
三	四八七二二
四	四九一九二
五	四九六六三
六	五〇一三四
七	五〇六〇五
八	五一〇七五
九	五一五四六
九二三 〇	五二〇一七
一	五二四八七
二	五二九五七
三	五三四二八
四	五三八九八
五	五四三六八
六	五四八三九
七	五五三〇九
八	五五七七九
九	五六二四九
九二四 〇	三九六 五六七一九

九二四 一	三九六 五七一八九
二	五七六五九
三	五八一二九
四	五八五九九
五	五九〇六九
六	五九五三八
七	六〇〇〇八
八	六〇四七八
九	六〇九四七
九二五 〇	六一四一七
一	六一八八六
二	六二三五六
三	六二八二五
四	六三二九四
五	六三七六四
六	六四二三三
七	六四七〇二
八	六五一七一
九	六五六四〇
九二六 〇	六六一〇九
一	六六五七八
二	六七〇四七
三	六七五一六
四	六七九八五
五	六八四五四
六	六八九二二
七	六九三九一
八	六九八六〇
九	七〇三二八
九二七 〇	七〇七九七
一	七一二六五
二	七一七三四
三	七二二〇二
四	七二六七〇
五	七三一三九
六	七三六〇七
七	七四〇七五
八	七四五四三
九	七五〇一一
九二八 〇	三九六 七五四七九

九二八	一	三九六	七五九四七
	二		七六四一五
	三		七六八八三
	四		七七三五一
	五		七七八一九
	六		七八二八六
	七		七八七五四
	八		七九二二二
	九		七九六八九
九二九	〇		八〇一五七
	一		八〇六二四
	二		八一〇九二
	三		八一五五九
	四		八二〇二六
	五		八二四九三
	六		八二九六一
	七		八三四二八
	八		八三八九五
	九		八四三六二
九三〇	〇		八四八二九
	一		八五二九六
	二		八五七六三
	三		八六二三〇
	四		八六六九七
	五		八七一六三
	六		八七六三〇
	七		八八〇九七
	八		八八五六三
	九		八九〇三〇
九三一	〇		八九四九六
	一		八九九六三
	二		九〇四二九
	三		九〇八九六
	四		九一三六二
	五		九一八二八
	六		九二二九四
	七		九二七六〇
	八		九三二二七
	九		九三六九三
九三二	〇	三九六	九四一五九

九三二	一	三九六	九四六二五
	二		九五〇九〇
	三		九五五五六
	四		九六〇二二
	五		九六四八八
	六		九六九五四
	七		九七四一九
	八		九七八八五
	九		九八三五〇
九三三	〇		九八八一六
	一		九九二八一
	二	三九六	九九七四七
	三	三九七	〇〇二一二
	四		〇〇六七七
	五		〇一一四二
	六		〇一六〇八
	七		〇二〇七三
	八		〇二五三八
	九		〇三〇〇三
九三四	〇		〇三四六八
	一		〇三九三三
	二		〇四三九八
	三		〇四八六三
	四		〇五三二八
	五		〇五七九三
	六		〇六二五七
	七		〇六七二二
	八		〇七一八七
	九		〇七六五一
九三五	〇		〇八一一六
	一		〇八五八〇
	二		〇九〇四四
	三		〇九五〇九
	四		〇九九七三
	五		一〇四三七
	六		一〇九〇一
	七		一一三六五
	八		一一八三〇
	九		一二二九四
九三六	〇	三九七	一二七五八

九三六	一	三九七	一三二二二
	二		一三六八六
	三		一四一五〇
	四		一四六一四
	五		一五〇七七
	六		一五五四一
	七		一六〇〇五
	八		一六四六八
	九		一六九三二
九三七	〇		一七三九五
	一		一七八五九
	二		一八三二二
	三		一八七八六
	四		一九二四九
	五		一九七一二
	六		二〇一七五
	七		二〇六三九
	八		二一一〇二
	九		二一五六五
九三八	〇		二二〇二八
	一		二二四九一
	二		二二九五四
	三		二三四一七
	四		二三八八〇
	五		二四三四二
	六		二四八〇五
	七		二五二六八
	八		二五七三〇
	九		二六一九三
九三九	〇		二六六五五
	一		二七一一八
	二		二七五八〇
	三		二八〇四三
	四		二八五〇五
	五		二八九六七
	六		二九四三〇
	七		二九八九二
	八		三〇三五四
	九		三〇八一六
九四〇	〇	三九七	三一二七八

九四〇	一	三九七	三一七四〇
	二		三二二〇二
	三		三二六六四
	四		三三一二六
	五		三三五八七
	六		三四〇四九
	七		三四五一一
	八		三四九七三
	九		三五四三四
九四一	〇		三五八九六
	一		三六三五七
	二		三六八一九
	三		三七二八〇
	四		三七七四一
	五		三八二〇三
	六		三八六六四
	七		三九一二五
	八		三九五八六
	九		四〇〇四七
九四二	〇		四〇五〇九
	一		四〇九七〇
	二		四一四三〇
	三		四一八九一
	四		四二三五二
	五		四二八一三
	六		四三二七四
	七		四三七三五
	八		四四一九五
	九		四四六五六
九四三	〇		四五一一六
	一		四五五七七
	二		四六〇三七
	三		四六四九八
	四		四六九五八
	五		四七四一九
	六		四七八七九
	七		四八三三九
	八		四八七九九
	九		四九二五九
九四四	〇	三九七	四九七一九

九四四	一	三九七	五〇一七九
	二		五〇六三九
	三		五一〇九九
	四		五一五五九
	五		五二〇一九
	六		五二四七九
	七		五二九三九
	八		五三三九八
	九		五三八五八
九四五	〇		五四三一八
	一		五四七七七
	二		五五二三七
	三		五五六九六
	四		五六一五五
	五		五六六一五
	六		五七〇七四
	七		五七五三三
	八		五七九九三
	九		五八四五二
九四六	〇		五八九一一
	一		五九三七〇
	二		五九八二九
	三		六〇二八八
	四		六〇七四七
	五		六一二〇六
	六		六一六六五
	七		六二一二三
	八		六二五八二
	九		六三〇四一
九四七	〇		六三四九九
	一		六三九五八
	二		六四四一六
	三		六四八七五
	四		六五三三三
	五		六五七九二
	六		六六二五〇
	七		六六七〇八
	八		六七一六七
	九		六七六二五
九四八	〇	三九七	六八〇八三

九四八	一	三九七	六八五四一
	二		六八九九九
	三		六九四五七
	四		六九九一五
	五		七〇三七三
	六		七〇八三一
	七		七一二八九
	八		七一七四六
	九		七二二〇四
九四九	〇		七二六六二
	一		七三一一九
	二		七三五七七
	三		七四〇三四
	四		七四四九二
	五		七四九四九
	六		七五四〇七
	七		七五八六四
	八		七六三二一
	九		七六七七八
九五〇	〇		七七二三六
	一		七七六九三
	二		七八一五〇
	三		七八六〇七
	四		七九〇六四
	五		七九五二一
	六		七九九七八
	七		八〇四三四
	八		八〇八九一
	九		八一三四八
九五一	〇		八一八〇五
	一		八二二六一
	二		八二七一八
	三		八三一七四
	四		八三六三一
	五		八四〇八七
	六		八四五四四
	七		八五〇〇〇
	八		八五四五六
	九		八五九一三
九五二	〇	三九七	八六三六九

九五二	一	三九七	八六八二五
	二		八七二八一
	三		八七七三七
	四		八八一九三
	五		八八六四九
	六		八九一〇五
	七		八九五六一
	八		九〇〇一七
	九		九〇四七三
九五三	〇		九〇九二九
	一		九一三八四
	二		九一八四〇
	三		九二二九五
	四		九二七五一
	五		九三二〇六
	六		九三六六二
	七		九四一一七
	八		九四五七三
	九		九五〇二八
九五四	〇		九五四八三
	一		九五九三八
	二		九六三九四
	三		九六八四九
	四		九七三〇四
	五		九七七五九
	六		九八二一四
	七		九八六六九
	八	三九七	九九一二四
	九	三九七	九九五七八
九五五	〇	三九八	〇〇〇三三
	一		〇〇四八八
	二		〇〇九四三
	三		〇一三九七
	四		〇一八五二
	五		〇二三〇六
	六		〇二七六一
	七		〇三二一五
	八		〇三六七〇
	九		〇四一二四
九五六	〇	三九八	〇四五七八

九五六	一	三九八	〇五〇三三
	二		〇五四八七
	三		〇五九四一
	四		〇六三九五
	五		〇六八四九
	六		〇七三〇三
	七		〇七七五七
	八		〇八二一一
	九		〇八六六五
九五七	〇		〇九一一九
	一		〇九五七三
	二		一〇〇二六
	三		一〇四八〇
	四		一〇九三四
	五		一一三八七
	六		一一八四一
	七		一二二九四
	八		一二七四八
	九		一三二〇一
九五八	〇		一三六五五
	一		一四一〇八
	二		一四五六一
	三		一五〇一四
	四		一五四六八
	五		一五九二一
	六		一六三七四
	七		一六八二七
	八		一七二八〇
	九		一七七三三
九五九	〇		一八一八六
	一		一八六三八
	二		一九〇九一
	三		一九五四四
	四		一九九九七
	五		二〇四四九
	六		二〇九〇二
	七		二一三五四
	八		二一八〇七
	九		二二二五九
九六〇	〇	三九八	二二七一二

卷十八 算學對數表

九六〇	三九八	九六四	三九八
九六一		九六五	
九六二		九六六	
九六三		九六七	
九六四	三九八	九六八	三九八
九六八	三九八	九七二	三九八
九六九		九七三	
九七〇		九七四	
九七一		九七五	
九七二	三九八	九七六	三九八

卷十八 算學對數表

九七六	三九八	九八〇	三九九
九七七	三九八九	九八一	
九七八		九八二	
九七九		九八三	
九八〇	三九九	九八四	三九九
九八四	三九九	九八八	三九九
九八五		九八九	
九八六		九九〇	
九八七		九九一	
九八八	三九九	九九二	三九九

卷十八 算學對數表 六三

數	對數
九九二一	三九九六五五五四
九九二二	三九九六五九九二
九九二三	三九九六六四二九
九九二四	三九九六六八六七
九九二五	三九九六七三〇五
九九二六	三九九六七七四二
九九二七	三九九六八一八〇
九九二八	三九九六八六一七
九九二九	三九九六九〇五五
九九三〇	三九九六九四九二
九九三一	三九九六九九二九
九九三二	三九九七〇三六七
九九三三	三九九七〇八〇四
九九三四	三九九七一二四一
九九三五	三九九七一六七八
九九三六	三九九七二一一五
九九三七	三九九七二五五二
九九三八	三九九七二九八九
九九三九	三九九七三四二六
九九四〇	三九九七三八六三
九九四一	三九九七四三〇〇
九九四二	三九九七四七三七
九九四三	三九九七五一七四
九九四四	三九九七五六一一
九九四五	三九九七六〇四七
九九四六	三九九七六四八四
九九四七	三九九七六九二一
九九四八	三九九七七三五七
九九四九	三九九七七七九四
九九五〇	三九九七八二三〇
九九五一	三九九七八六六七
九九五二	三九九七九一〇三
九九五三	三九九七九五四〇
九九五四	三九九七九九七六
九九五五	三九九八〇四一二
九九五六	三九九八〇八四八
九九五七	三九九八一二八五
九九五八	三九九八一七二一
九九五九	三九九八二一五七
九九六〇	三九九八二五九三

數	對數
九九六一	三九九八三〇二九
九九六二	三九九八三四六五
九九六三	三九九八三九〇一
九九六四	三九九八四三三七
九九六五	三九九八四七七三
九九六六	三九九八五二〇八
九九六七	三九九八五六四四
九九六八	三九九八六〇八〇
九九六九	三九九八六五一五
九九七〇	三九九八六九五一
九九七一	三九九八七三八七
九九七二	三九九八七八二二
九九七三	三九九八八二五八
九九七四	三九九八八六九三
九九七五	三九九八九一二九
九九七六	三九九八九五六四
九九七七	三九九八九九九九
九九七八	三九九九〇四三四
九九七九	三九九九〇八七〇
九九八〇	三九九九一三〇五
九九八一	三九九九一七四〇
九九八二	三九九九二一七五
九九八三	三九九九二六一〇
九九八四	三九九九三〇四五
九九八五	三九九九三四八〇
九九八六	三九九九三九一五
九九八七	三九九九四三五〇
九九八八	三九九九四七八五
九九八九	三九九九五二二〇
九九九〇	三九九九五六五四
九九九一	三九九九六〇八九
九九九二	三九九九六五二四
九九九三	三九九九六九五八
九九九四	三九九九七三九三
九九九五	三九九九七八二七
九九九六	三九九九八二六二
九九九七	三九九九八六九六
九九九八	三九九九九一三一
九九九九	三九九九九五六五
一〇〇〇〇	四〇〇〇〇〇〇〇

數	對數
一〇〇〇一	四〇〇〇〇四三四
一〇〇〇二	四〇〇〇〇八六八
一〇〇〇三	四〇〇〇一三〇二
一〇〇〇四	四〇〇〇一七三六
一〇〇〇五	四〇〇〇二一七〇
一〇〇〇六	四〇〇〇二六〇四
一〇〇〇七	四〇〇〇三〇三八
一〇〇〇八	四〇〇〇三四七二
一〇〇〇九	四〇〇〇三九〇六
一〇〇一〇	四〇〇〇四三四〇
一〇〇一一	四〇〇〇四七七四
一〇〇一二	四〇〇〇五二〇八
一〇〇一三	四〇〇〇五六四二
一〇〇一四	四〇〇〇六〇七五
一〇〇一五	四〇〇〇六五〇九
一〇〇一六	四〇〇〇六九四三
一〇〇一七	四〇〇〇七三七六
一〇〇一八	四〇〇〇七八一〇
一〇〇一九	四〇〇〇八二四三
一〇〇二〇	四〇〇〇八六七七
一〇〇二一	四〇〇〇九一一〇
一〇〇二二	四〇〇〇九五四三
一〇〇二三	四〇〇〇九九七七
一〇〇二四	四〇〇一〇四一〇
一〇〇二五	四〇〇一〇八四三
一〇〇二六	四〇〇一一二七七
一〇〇二七	四〇〇一一七一〇
一〇〇二八	四〇〇一二一四三
一〇〇二九	四〇〇一二五七六
一〇〇三〇	四〇〇一三〇〇九
一〇〇三一	四〇〇一三四四二
一〇〇三二	四〇〇一三八七五
一〇〇三三	四〇〇一四三〇八
一〇〇三四	四〇〇一四七四〇
一〇〇三五	四〇〇一五一七三
一〇〇三六	四〇〇一五六〇六
一〇〇三七	四〇〇一六〇三九
一〇〇三八	四〇〇一六四七一
一〇〇三九	四〇〇一六九〇四
一〇〇四〇	四〇〇一七三三七

數	對數
一〇〇四一	四〇〇一七七六九
一〇〇四二	四〇〇一八二〇二
一〇〇四三	四〇〇一八六三四
一〇〇四四	四〇〇一九〇六七
一〇〇四五	四〇〇一九四九九
一〇〇四六	四〇〇一九九三一
一〇〇四七	四〇〇二〇三六四
一〇〇四八	四〇〇二〇七九六
一〇〇四九	四〇〇二一二二八
一〇〇五〇	四〇〇二一六六〇
一〇〇五一	四〇〇二二〇九二
一〇〇五二	四〇〇二二五二四
一〇〇五三	四〇〇二二九五六
一〇〇五四	四〇〇二三三八八
一〇〇五五	四〇〇二三八二〇
一〇〇五六	四〇〇二四二五二
一〇〇五七	四〇〇二四六八四
一〇〇五八	四〇〇二五一一六
一〇〇五九	四〇〇二五五四八
一〇〇六〇	四〇〇二五九七九
一〇〇六一	四〇〇二六四一一
一〇〇六二	四〇〇二六八四三
一〇〇六三	四〇〇二七二七四
一〇〇六四	四〇〇二七七〇六
一〇〇六五	四〇〇二八一三七
一〇〇六六	四〇〇二八五六九
一〇〇六七	四〇〇二九〇〇〇
一〇〇六八	四〇〇二九四三二
一〇〇六九	四〇〇二九八六三
一〇〇七〇	四〇〇三〇二九四
一〇〇七一	四〇〇三〇七二五
一〇〇七二	四〇〇三一一五七
一〇〇七三	四〇〇三一五八八
一〇〇七四	四〇〇三二〇一九
一〇〇七五	四〇〇三二四五〇
一〇〇七六	四〇〇三二八八一
一〇〇七七	四〇〇三三三一二
一〇〇七八	四〇〇三三七四三
一〇〇七九	四〇〇三四一七四
一〇〇八〇	四〇〇三四六〇五

卷十八 算學對數表 六四

數	對數
一〇〇八一	四〇〇三五〇三六
一〇〇八二	四〇〇三五四六六
一〇〇八三	四〇〇三五八九七
一〇〇八四	四〇〇三六三二八
一〇〇八五	四〇〇三六七五九
一〇〇八六	四〇〇三七一八九
一〇〇八七	四〇〇三七六二〇
一〇〇八八	四〇〇三八〇五〇
一〇〇八九	四〇〇三八四八一
一〇〇九〇	四〇〇三八九一一
一〇〇九一	四〇〇三九三四二
一〇〇九二	四〇〇三九七七二
一〇〇九三	四〇〇四〇二〇二
一〇〇九四	四〇〇四〇六三三
一〇〇九五	四〇〇四一〇六三
一〇〇九六	四〇〇四一四九三
一〇〇九七	四〇〇四一九二三
一〇〇九八	四〇〇四二三五三
一〇〇九九	四〇〇四二七八三
一〇一〇〇	四〇〇四三二一三
一〇一〇一	四〇〇四三六四三
一〇一〇二	四〇〇四四〇七三
一〇一〇三	四〇〇四四五〇三
一〇一〇四	四〇〇四四九三三
一〇一〇五	四〇〇四五三六三
一〇一〇六	四〇〇四五七九二
一〇一〇七	四〇〇四六二二二
一〇一〇八	四〇〇四六六五二
一〇一〇九	四〇〇四七〇八一
一〇一一〇	四〇〇四七五一一
一〇一一一	四〇〇四七九四一
一〇一一二	四〇〇四八三七〇
一〇一一三	四〇〇四八八〇〇
一〇一一四	四〇〇四九二二九
一〇一一五	四〇〇四九六五八
一〇一一六	四〇〇五〇〇八八
一〇一一七	四〇〇五〇五一七
一〇一一八	四〇〇五〇九四六
一〇一一九	四〇〇五一三七五
一〇一二〇	四〇〇五一八〇五

數	對數
一〇一二一	四〇〇五二二三四
一〇一二二	四〇〇五二六六三
一〇一二三	四〇〇五三〇九二
一〇一二四	四〇〇五三五二一
一〇一二五	四〇〇五三九五〇
一〇一二六	四〇〇五四三七九
一〇一二七	四〇〇五四八〇八
一〇一二八	四〇〇五五二三六
一〇一二九	四〇〇五五六六五
一〇一三〇	四〇〇五六〇九四
一〇一三一	四〇〇五六五二三
一〇一三二	四〇〇五六九五一
一〇一三三	四〇〇五七三八〇
一〇一三四	四〇〇五七八〇九
一〇一三五	四〇〇五八二三七
一〇一三六	四〇〇五八六六六
一〇一三七	四〇〇五九〇九四
一〇一三八	四〇〇五九五二二
一〇一三九	四〇〇五九九五一
一〇一四〇	四〇〇六〇三七九
一〇一四一	四〇〇六〇八〇七
一〇一四二	四〇〇六一二三六
一〇一四三	四〇〇六一六六四
一〇一四四	四〇〇六二〇九二
一〇一四五	四〇〇六二五二〇
一〇一四六	四〇〇六二九四八
一〇一四七	四〇〇六三三七六
一〇一四八	四〇〇六三八〇四
一〇一四九	四〇〇六四二三二
一〇一五〇	四〇〇六四六六〇
一〇一五一	四〇〇六五〇八八
一〇一五二	四〇〇六五五一六
一〇一五三	四〇〇六五九四三
一〇一五四	四〇〇六六三七一
一〇一五五	四〇〇六六七九九
一〇一五六	四〇〇六七二二六
一〇一五七	四〇〇六七六五四
一〇一五八	四〇〇六八〇八二
一〇一五九	四〇〇六八五〇九
一〇一六〇	四〇〇六八九三七

數	對數
一〇一六一	四〇〇六九三六四
一〇一六二	四〇〇六九七九一
一〇一六三	四〇〇七〇二一九
一〇一六四	四〇〇七〇六四六
一〇一六五	四〇〇七一〇七三
一〇一六六	四〇〇七一五〇一
一〇一六七	四〇〇七一九二八
一〇一六八	四〇〇七二三五五
一〇一六九	四〇〇七二七八二
一〇一七〇	四〇〇七三二〇九
一〇一七一	四〇〇七三六三六
一〇一七二	四〇〇七四〇六三
一〇一七三	四〇〇七四四九〇
一〇一七四	四〇〇七四九一七
一〇一七五	四〇〇七五三四四
一〇一七六	四〇〇七五七七〇
一〇一七七	四〇〇七六一九七
一〇一七八	四〇〇七六六二四
一〇一七九	四〇〇七七〇五一
一〇一八〇	四〇〇七七四七七
一〇一八一	四〇〇七七九〇四
一〇一八二	四〇〇七八三三〇
一〇一八三	四〇〇七八七五七
一〇一八四	四〇〇七九一八三
一〇一八五	四〇〇七九六一〇
一〇一八六	四〇〇八〇〇三六
一〇一八七	四〇〇八〇四六三
一〇一八八	四〇〇八〇八八九
一〇一八九	四〇〇八一三一五
一〇一九〇	四〇〇八一七四一
一〇一九一	四〇〇八二一六八
一〇一九二	四〇〇八二五九四
一〇一九三	四〇〇八三〇二〇
一〇一九四	四〇〇八三四四六
一〇一九五	四〇〇八三八七二
一〇一九六	四〇〇八四二九八
一〇一九七	四〇〇八四七二四
一〇一九八	四〇〇八五一五〇
一〇一九九	四〇〇八五五七五
一〇二〇〇	四〇〇八六〇〇一

數	對數
一〇二〇一	四〇〇八六四二七
一〇二〇二	四〇〇八六八五三
一〇二〇三	四〇〇八七二七八
一〇二〇四	四〇〇八七七〇四
一〇二〇五	四〇〇八八一三〇
一〇二〇六	四〇〇八八五五五
一〇二〇七	四〇〇八八九八一
一〇二〇八	四〇〇八九四〇六
一〇二〇九	四〇〇八九八三二
一〇二一〇	四〇〇九〇二五七
一〇二一一	四〇〇九〇六八二
一〇二一二	四〇〇九一一〇八
一〇二一三	四〇〇九一五三三
一〇二一四	四〇〇九一九五八
一〇二一五	四〇〇九二三八三
一〇二一六	四〇〇九二八〇八
一〇二一七	四〇〇九三二三三
一〇二一八	四〇〇九三六五八
一〇二一九	四〇〇九四〇八三
一〇二二〇	四〇〇九四五〇八
一〇二二一	四〇〇九四九三三
一〇二二二	四〇〇九五三五八
一〇二二三	四〇〇九五七八三
一〇二二四	四〇〇九六二〇八
一〇二二五	四〇〇九六六三三
一〇二二六	四〇〇九七〇五七
一〇二二七	四〇〇九七四八二
一〇二二八	四〇〇九七九〇七
一〇二二九	四〇〇九八三三一
一〇二三〇	四〇〇九八七五六
一〇二三一	四〇〇九九一八〇
一〇二三二	四〇〇九九六〇五
一〇二三三	四〇一〇〇〇二九
一〇二三四	四〇一〇〇四五四
一〇二三五	四〇一〇〇八七八
一〇二三六	四〇一〇一三〇二
一〇二三七	四〇一〇一七二七
一〇二三八	四〇一〇二一五一
一〇二三九	四〇一〇二五七五
一〇二四〇	四〇一〇二九九九

數	對數
一〇二四一	四〇一〇三四二三
二	〇三八四七
三	〇四二七一
四	〇四六九五
五	〇五一一九
六	〇五五四三
七	〇五九六七
八	〇六三九一
九	〇六八一四
一〇二五〇	〇七二三八
一	〇七六六二
二	〇八〇八五
三	〇八五〇九
四	〇八九三三
五	〇九三五六
六	〇九七八〇
七	一〇二〇三
八	一〇六二六
九	一一〇五〇
一〇二六〇	一一四七三
一	一一八九六
二	一二三二〇
三	一二七四三
四	一三一六六
五	一三五八九
六	一四〇一二
七	一四四三五
八	一四八五八
九	一五二八一
一〇二七〇	一五七〇四
一	一六一二七
二	一六五五〇
三	一六九七二
四	一七三九五
五	一七八一八
六	一八二四〇
七	一八六六三
八	一九〇八六
九	一九五〇八
一〇二八〇	四〇一一九九三一

數	對數
一〇二八一	四〇一二〇三五三
二	二〇七七五
三	二一一九八
四	二一六二〇
五	二二〇四二
六	二二四六五
七	二二八八七
八	二三三〇九
九	二三七三一
一〇二九〇	二四一五三
一	二四五七五
二	二四九九七
三	二五四一九
四	二五八四一
五	二六二六三
六	二六六八五
七	二七一〇七
八	二七五二八
九	二七九五〇
一〇三〇〇	二八三七二
一	二八七九三
二	二九二一五
三	二九六三六
四	三〇〇五八
五	三〇四七九
六	三〇九〇一
七	三一三二二
八	三一七四四
九	三二一六五
一〇三一〇	三二五八六
一	三三〇〇七
二	三三四二九
三	三三八五〇
四	三四二七一
五	三四六九二
六	三五一一三
七	三五五三四
八	三五九五五
九	三六三七六
一〇三二〇	四〇一三六七九六

數	對數
一〇三二一	四〇一三七二一七
二	三七六三八
三	三八〇五九
四	三八四七九
五	三八九〇〇
六	三九三二一
七	三九七四一
八	四〇一六二
九	四〇五八二
一〇三三〇	四一〇〇三
一	四一四二三
二	四一八四三
三	四二二六四
四	四二六八四
五	四三一〇四
六	四三五二五
七	四三九四五
八	四四三六五
九	四四七八五
一〇三四〇	四五二〇五
一	四五六二五
二	四六〇四五
三	四六四六五
四	四六八八五
五	四七三〇四
六	四七七二四
七	四八一四四
八	四八五六四
九	四八九八三
一〇三五〇	四九四〇三
一	四九八二三
二	五〇二四二
三	五〇六六一
四	五一〇八一
五	五一五〇一
六	五一九二〇
七	五二三三九
八	五二七五九
九	五三一七八
一〇三六〇	四〇一五三五九七

數	對數
一〇三六一	四〇一五四〇一六
二	五四四三五
三	五四八五四
四	五五二七四
五	五五六九三
六	五六一一二
七	五六五三〇
八	五六九四九
九	五七三六八
一〇三七〇	五七七八七
一	五八二〇六
二	五八六二五
三	五九〇四三
四	五九四六二
五	五九八八一
六	六〇二九九
七	六〇七一八
八	六一一三六
九	六一五五五
一〇三八〇	六一九七三
一	六二三九一
二	六二八一〇
三	六三二二八
四	六三六四六
五	六四〇六五
六	六四四八三
七	六四九〇一
八	六五三一九
九	六五七三七
一〇三九〇	六六一五五
一	六六五七三
二	六六九九一
三	六七四〇九
四	六七八二七
五	六八二四四
六	六八六六二
七	六九〇八〇
八	六九四九八
九	六九九一五
一〇四〇〇	四〇一七〇三三三

周徑定率

	真	假
徑	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
周	三一四一五九二六五	一〇四九七一四九八七二七
周	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
徑	三一八三〇九八八	九五〇二八五〇一二七三

圓面積與方周積比例定率

圓面	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
周方	一二五六六三七〇六二	一一〇九九二〇九八六四〇

周方積與圓面積比例定率

周方	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
圓面	七九五七七四七	八九〇〇七九〇一三六〇

方斜定率

方	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
斜	一四一四二一三五六	一〇一五〇五一四九九七八

理分中末線定率

全分	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
大分	六一八〇三三九九	九七九一〇一二三五九八
小分	三八一九六六〇一	九五八二〇二四七一九五

邊線相等面積不同定率

方	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
圓	七八五三九八一六	九八九五〇八九八一四
三邊	四三三〇一二七〇	九六三六五〇〇六三六一
五邊	一七二〇四七七四一	一〇二三五六四八九七二四
六邊	二五九八〇七六二〇	一〇四一四六五一八八六五
七邊	三六三三九一二四〇	一〇五六〇三七四四五九七
八邊	四八二八四二七一二	一〇六八三八〇五六八一一
九邊	六一八一八二四二〇	一〇七九一一一六六四九九
十邊	七六九四二〇八八三	一〇八八六一六三九七〇二

又邊線相等面積不同定率

	真	假
圓	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
方	一二七三二三九五四	一〇一〇四九一〇一一八六
三邊	五五一三二八八九	九七四一四一〇七五四七
五邊	二一九〇五七九八六	一〇三四〇五五九〇九一〇
六邊	三三〇七九七三三四	一〇五一九五六二〇〇五一
七邊	四六二六八四〇九八	一〇六六五二八四五七八三
八邊	六一四七七四四三五	一〇七八八七一五七九九七
九邊	七八七〇九四三〇二	一〇八九六〇二六七六八五
十邊	九七九六五七〇九九	一〇九九一〇七四〇八八八

面積相等邊線不同定率

方	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
圓	一一二八三七九一六	一〇〇五二四五五〇五九三
三邊	一五一九六七一三七	一〇一八一七四九六八一九
五邊	七六二三八七〇五	九八八二一七五五一三八
六邊	六二〇四〇三二四	九七九二六七四〇五六七
七邊	五二四五八一二六	九七一九八一二七七〇一
八邊	四五五〇八九八五	九六五八〇九七一五九四
九邊	四〇二一九九六三	九六〇四四四一六七五〇
十邊	三六〇五一〇五八	九五五六九一八〇一四九

又面積相等邊線不同定率

圓	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
方	八八六二二六九二	九九四七五四四九二〇七
三邊	一三四六七七三六九	一〇一二九二九四六二二六
五邊	六七五六四七九三	九八二九七二〇四五四五
六邊	五四九八一八〇五	九七四〇二一八九六七四
七邊	四六四八九八〇三	九六六七三五七七一〇八
八邊	四〇三三一二八八	九六〇五六四二一〇〇一
九邊	三五六四四〇一四	九五五一九八六六一五七
十邊	三一九四九四一八	九五〇四四六二九五五六

求圓內各形之一邊定率

	真	假
圓徑	一○○○○○○○○	一○○○○○○○○○○○
三邊	八六六○二五四○	九九三七五三○六三一七
方	七○七一○六七八	九八四九四八五○○二一
五邊	五八七七八五二五	九七六九二一八六八五二
六邊	五○○○○○○○	九六九八九七○○○四三
七邊	四三三八八三七四	九六三七三七三三七三六
八邊	三八二六八三四三	九五八二八三九六六○五
九邊	三四二○二○一四	九五三四○五一六八四六
十邊	三○九○一六九九	九四八九九八二三六四○

求圓內各形之面積定率

圓徑方	一○○○○○○○○	一○○○○○○○○○○○
三邊	三二四七五九五三	九五一一五六一八九九五
方	五○○○○○○○	九六九八九七○○○四三
五邊	五九四四一○三一	九七七四○八六三四二八
六邊	六四九五一九○五	九八一二五九一八九五二
七邊	六八四一○二五四	九八三五一二一二○六九
八邊	七○七一○六七八	九八四九四八五○○二一
九邊	七二三一三六○六	九八五九二二○○一九一
十邊	七三四七三一五六	九八六六一二八六九八二

圓面積與圓內各形之面積比例定率

圓積	一○○○○○○○○	一○○○○○○○○○○○
三邊	四一三四九六六七	九六一六四七二○一八一
方	六三六六一九七七	九八○三八八○一二二九
五邊	七五六八二六七二	九八七八九九六四六一四
六邊	八二六九九三三四	九九一七五○二○一三八
七邊	八七一○二六四一	九九四○○三一三二五五
八邊	九○○三一六三一	九九五四三九五一二○七
九邊	九二○七二五四二	九九六四一三○一三七七
十邊	九三五四八九二八	九九七一○三八八一六八

求圓外各形之一邊定率

	真	假
圓徑	一○○○○○○○○	一○○○○○○○○○○○
三邊	一七三二○五○八○	一○二三八五六○六二七四
方	一○○○○○○○○	一○○○○○○○○○○○
五邊	七二六五四二五二	九八六一二六一○四○六
六邊	五七七三五○二七	九七六一四三九三七二六
七邊	四八一五七四六二	九六八二六六三五八八九
八邊	四一四二一三五六	九六一七二二四三一四六
九邊	三六三九七○二四	九五六一○六五八六八二
十邊	三二四九一九七○	九五一一七七六○三八五

求圓外各形之面積定率

圓徑方	一○○○○○○○○	一○○○○○○○○○○○
三邊	一二九九○三八一○	一○一一三六二一八九○九
方	一○○○○○○○○	一○○○○○○○○○○○
五邊	九○八一七八一六	九九五八一七一○五三六
六邊	八六六○二五四○	九九三七五三○六三一七
七邊	八四二七五五五八	九九二五七○一六三七五
八邊	八二八四二七一二	九九一八二五四三一○三
九邊	八一八九三三○三	九九一三二四八三八六三
十邊	八一二二九九二四	九九○九七一六○四七二

圓面積與圓外各形之面積比例定率

圓積	一○○○○○○○○	一○○○○○○○○○○○
三邊	一六五三九八六六九	一○二一八五三二○○九五
方	一二七三二三九五四	一○一○四九一○一一八六
五邊	一一五六三二八三四	一○○六三○八一一七二二
六邊	一一○二六五七七九	一○○四二四四○七五○三
七邊	一○七三○二九七四	一○○三○六一一七五六一
八邊	一○五四七八六一七	一○○二三一六四四二八九
九邊	一○四二六九七九一	一○○一八一五八五○四九
十邊	一○三四二五一五二	一○○一四六二六一六五八

邊線相等體積不同定率

	真	假
立方	一○○○○○○○○○	一○○○○○○○○○○○
球	五二三五九八七七五	九七一八九八六二二三
四面	一一七八五一一二九	九○七一三三三七五一九
八面	四七一四○四五二一	九六七三三九三七四三一
十二面	七六六三一一八九○三	一○八八四四○五五六四二
二十面	二一八一六九四九六九	一○三三八七九四○三○一

又邊線相等體積不同定率

球	一○○○○○○○○○	一○○○○○○○○○○○
立方	一九○九八五九三一七	一○二八一○○一三七七七
四面	二二五○七九○七七	九三五二三三五一二九六
八面	九○○三一六三一七	九九五四三九五一二○八
十二面	一四六三五四七九○五一	一一一六五四○六九四一九
二十面	四一六六七三○四六三	一○六一九七九五四○七八

體積相等邊線不同定率

立方	一○○○○○○○○○	一○○○○○○○○○○○
球	一二四○七○○九八	一○○九三六六七一二五九
四面	二○三九六四八九○	一○三○九五五五四一六○
八面	一二八四八九八二九	一○一○八八六八七五二三
十二面	五○七二二二○七	九七○五一九八一四五二
二十面	七七一○二五三四	九八八七○六八六五六六

又體積相等邊線不同定率

球	一○○○○○○○○○	一○○○○○○○○○○○
立方	八○五九九五九七	九九○六三三二八七四一
四面	一六四三九四八八一	一○二一五八八八二九○一
八面	一○三五六二二八五	一○○一五二○一六二八四
十二面	四○六八一八九五	九六一一五三一○一七三
二十面	六二一四四三三二	九七九三四○一五三○七

求球內各形之一邊定率

	真	假
球徑	一○○○○○○○○	一○○○○○○○○○○○
四面	八一六四九六五八	九九一一九五四三七○五
立方	五七七三五○二六	九七六一四三九三七二六
八面	七○七一○六七八	九八四九四八五○○二一
十二面	三五六八二二○九	九五五二四五一七三二八
二十面	五二五七三一一一	九七二○七六三六七七九

求球內各形之體積定率

球徑方	一○○○○○○○○	一○○○○○○○○○○○
四面	六四一五○○二九	八八○七一九六八六三三
立方	一九二四五○○八六	九二八四三一八一一九九
八面	一六六六六六六六六	九二二一八四八七四七六
十二面	三四八一四五四八二	九五四一七六○七六二六
二十面	三一七○一八八三三	九五○一○八五○六三八

球體積與球內各形之體積比例定率

球積	一○○○○○○○○○	一○○○○○○○○○○○
四面	一二二五一七五三○	九○八八一九八二四一○
立方	三六七五五二五九○	九五六五三一九四九五六
八面	三一八三○九八八五	九五○二八五○一二七三
十二面	六六四九○八八九一	九八二二七六二一四○三
二十面	六○五四六一三七二	九七八二○八六四四一五

求球外各形之一邊定率

球徑	一○○○○○○○○	一○○○○○○○○○○○
四面	二四四九四八九七四	一○三八九○七五六二五二
立方	一○○○○○○○○	一○○○○○○○○○○○
八面	一二二四七四四八七	一○○八八○四五六二九五
十二面	四四九○二七九七	九六五二二七三二九九一
二十面	六六一五八四五三	九八二○五八五三四四○

求球外各形之體積定率

	真	假
球徑方	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
四面	一七三二〇五〇八〇七	一〇二三八五六〇六二七四
立方	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
八面	八六六〇二五四〇三	九九三七五三〇六三一七
十二面	六九三七八六三六七	九八四一二二五七六一五
二十面	六三一七五六九九九	九八〇〇五五〇〇六二一

球體積與球外各形之體積比例定率

球積	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
四面	三三〇七九七三三七二	一〇五一九五六二〇〇五一
立方	一九〇九八五九三一七	一〇二八一〇〇一三七七七
八面	一六五三九八六六八六	一〇二一八五三二〇〇九四
十二面	一三二五〇三四三五八	一〇一二二二二七一三九二
二十面	一二〇六五六六九九一	一〇〇八一五五一四三九八

寸方體重率

	十兩錢分	假
赤金	一六八〇	三二二五三〇九二八一七
紋銀	九〇〇	二九五四二四二五〇九四
水銀	一二二八	三〇八九一九八三六六八
紅銅	七五〇	二八七五〇六一二六三四
白銅	六九八	二八四三八五五四二二六
黃銅	六八〇	二八三二五〇八九一二七
鋼	六七三	二八二八〇一五〇六四二
生鐵	六七〇	二八二六〇七四八〇二七
熟鐵	六七三	二八二八〇一五〇六四二
高錫	六三〇	二七九九三四〇五四九五
六錫	七六〇	二八八〇八一三五九二三
倭鉛	六〇〇	二七七八一五一二五〇四
黑鉛	九九三	二九九六九四九二四八五
白玉	二六〇	二四一四九七三三四八〇

寸方體重率

	十兩錢分	假
金珀	八〇	一九〇三〇八九九八七〇
白瑪瑙	二三〇	二三六一七二七八三六〇
紅瑪瑙	二二〇	二二四二四二二六八〇八
硨磲	一五二	二一八一八四三五八七九
青石	二八八	二四五九三九二四八七八
白石	二五〇	二三九七九四〇〇〇八七
紅石	二五六	二四〇八二三九九六五三
象牙	一五四	二一八七五二〇七二〇八
牛角	一九〇	二二七八七五三六〇一〇
沉香	八二	一九一三八一三八五二四
白檀	八三	一九一九〇七八〇九二四
紫檀	一〇二	二〇〇八六〇〇一七一八
花梨	八七	一九三九五一九二五二六
楠木	四八	一六八一二四一二三七四
黃楊	七五	一八七五〇六一二六三四
烏木	一一〇	二〇四一三九二六八五二
油	八三	一九一九〇七八〇九二四
水	九三	一九六八四八二九四八六

天學輯要

天文算學纂要卷十九

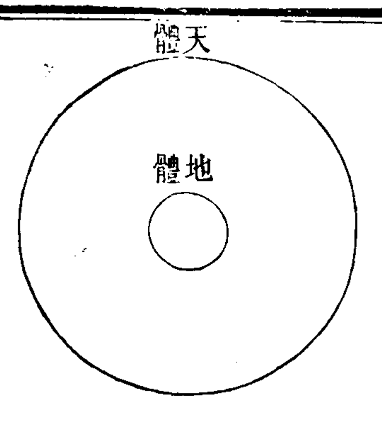
天學輯要目錄

天體地體
北極南極赤道黃道
白道
五星行道
經度緯度
日月行度
晦朔弦望
氣盈朔虛
五星伏見遲疾
交食
淩犯
分野
七曜會策說
歷朝歲差說
歲差不同說

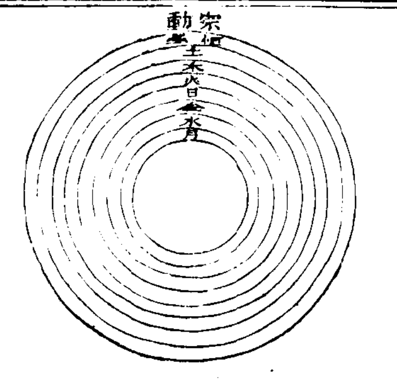
天文統說

周天三百六十度。平分十二宮。每宮三十度。每度六十分。每分六十秒。每秒六十微。赤道如天之腰帶。與黃道斜交。亦如腰帶。南北兩極如樞紐。惟每日左旋一周天零一度。日月五星右旋。天之東升西沒。七曜自西而往東行。由黃道而東移。古人謂蟻行磨上。又如岸上看舟行。每日一天。太陽移一度。則一年復始矣。日月五星由黃道而行。而月與五星從之。黃道南北十度內。緯南爲陽歷。緯北爲陰歷。蓋天如雞子白。地如雞子黃。水地合一圓球。而四面居人。其地度經緯正對者。兩處之人。以足版相抵而立。首戴皆天。足履皆地。日至天頂則地下爲夜。日入地底。下天爲晝。至於水之爲物。其性就下。四面皆天。則地居中央爲最下。水以海爲壑。而海以地爲根。水之附地。地之渾圓。其人立地。不能傾跌。如京都極高三十九度五十五分。南京極高三十二度四分。相差七度五十一分。人亦履地平而不跌。天地渾圓者。理數推之者也。

天體地體



天體渾圓。包於地外。運轉不息。地如彈丸。處於天中。至靜不動。古人謂天如卵殼。地如卵黃者是。但殼最大而黃最小耳。楚詞天問曰。圜則九重。非天實有如許重數。蓋言日月星辰運轉於天。各有所行之道。所



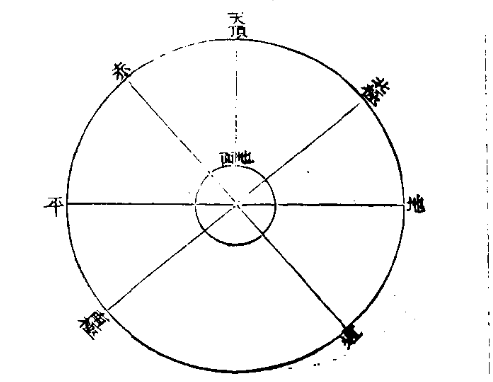
謂圜也。而諸圜之運轉。必有挈之運者爲之宗主。故九重之最外一層爲宗動天。南北極赤道所由分也。次二爲三垣二十八宿經星行焉。（每年行五十一秒計二萬五千三百一十三年有奇行一周天）次三爲鎮星（即土星）所行。（每年行十二度有奇計二十九年有奇行一周天）次四爲歲星（即木

星）所行。（每年行三十度有奇計十二年強行一周天）次五爲熒惑（即火星）所行。（每年行一百九十度有奇計二年強行一周天）次六爲太陽所行。黃道是也。（每年行一周天）次七爲太白（即金星）所行。次八爲辰星（即水星）所行。（皆每年行一周天）其最內則太陰所行。白道是也。要以去地之遠近。分諸天之內外。而所以知其遠近者。則又以諸曜之掩食及行度之遲疾而得之。蓋凡爲所掩食者必在上。而掩之食之者必在下。月體能蔽日光而日爲之食。是日遠於月之徵也。月能掩食五星。而月與五星又能掩食恒星。是五星高於月而卑於

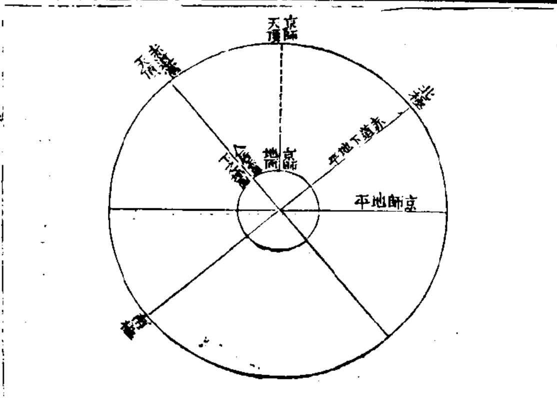
恒星也。五星又能互相掩食。是五星各有遠近也。此九重所由分也。又宗動天以渾灝之氣。挈諸天左旋。自東而西。一日一周。其行甚速。諸曜各隨本道右旋自西而東。近宗動天者。左旋速而右移之度遲。漸遠宗動天。則左旋較遲。而右移之度轉速。今右移之度恒星最遲。土木次之。火又次之。日金水較速。而月最速。是又以次而近之證也。古法命天之全周爲三百六十五度四分度之一。今法命天之全周爲三百六十度。以地應天。則地之全周亦命爲三百六十度。天

至高人不得以丈尺里數計。故以度命之。製造儀器布列度數。以測天行。若地則可以里數計也。或南北或東西直數二百里。當在天之一度。亦卽爲地面之一度。地周既[illegible]三百六十度。故知地面之全周爲七萬二千里。○全圜周爲三百六十度。平分之爲半圓周一百八十度。四分之爲象限九十度。六分之爲紀限六十度。十二分之爲宮三十度。度之下爲分。六十分爲一度。古法百分。分之下爲秒。秒之下爲微。微之下爲纖。俱以六十進。

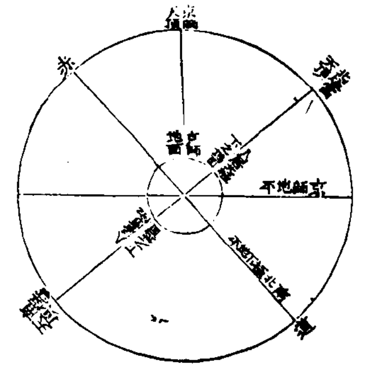
北極南極赤道黃道



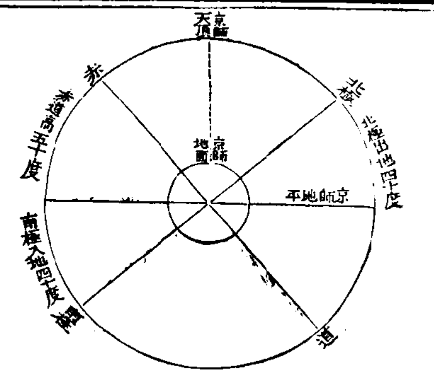
天體左旋。自東而西謂之左旋者。人面南向北極。故自東而西者見爲左旋。以南北極亦名赤極。爲樞紐。兩極相距一百八十度。全圜三百六十度。兩極居中。故相距一百八十度。平分兩極之中。橫帶天腰者爲赤道。距兩極各九十度。人居地面。適見天體之半一百八十度。



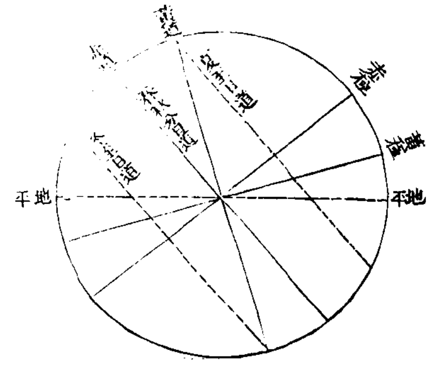
頭之所向爲天頂。足之所履爲地平。地圓而小。隨人所立。凡目力所極。能見天體之腰圈大圈與平面無異。故謂之地平。天頂距地平四方。皆九十度。人在地上。見大圓之半一百八十度。天頂居中。則四下皆九十度。天之南北極。原係定所。因人所居地面有南北之不同。則兩極之隱見高下。亦隨之而各異。設



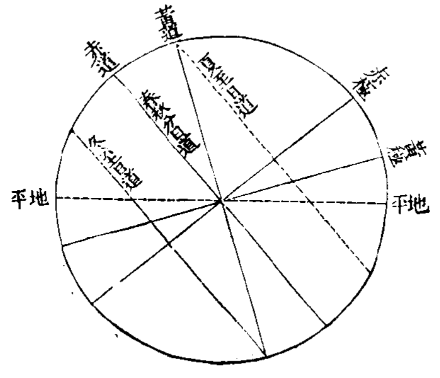
人居赤道下之地面則赤道正當天頂而南北極正當地平設人居南北極下之地面則南北極正當天頂而赤道正當地平京師地面在赤道下偏北四十度實三十九度五十五分四十度言其整數也則京師赤道距天頂南四十度北極遂出於地平上



四十度南極遂入於地平下四十度赤道距兩極各九十度天頂距地平亦九十度則赤道既在天頂南四十度則赤道高于南地平必五十度北極既出地四十度則北極距天頂必五十度矣若人居赤道北六十度者則北極出地亦六十度人居赤道北二十度者則北極出地亦二十度人之居赤道南者則南

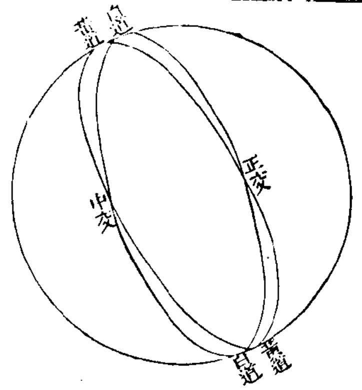


極現而北極隱亦猶是也黃道者太陽所躔之軌迹也與赤道斜交半出赤道北為內為陰半出赤道南為外為陽而距有定度其交有定所而距有定度其相距最遠處南北各二十三度半半為三十分今測為二十三度二十九分名曰黃赤大距太陽躔赤道之最北為夏至躔赤



道之最南為冬至躔黃赤二道之交點為春秋分南北極為實有之理天無兩極則不能運矣黃赤道為人所命之名赤道以定天體之中黃道雖為日道而亦為月星之所宗也

白道



白道者。月行之軌迹也。與黃道相交。出入於黃道內外。自黃道南過黃道北之點爲正交。自黃道北過黃道南之點爲中交。其交不定。日有移行。每歲退行（月行自西而東。交行移而西。故曰退。）十九度有奇。名曰交行。（亦名羅計行。）黃白

兩道相距。爲月道距日道之緯度。其相距最遠之度曰黃白大距。而大距亦有不同。最大者五度十七分二十秒。最小者四度五十九分三十五秒。

五星行道

土木火三星。各有所行之道。名曰本天。皆與黃道斜交。出入于黃道內外。其交有移行。而距則有定度。土星本天出入黃道內外。相距最遠之度。爲二度三十一分。交行每年右旋四十一秒五十一微。木星本天出入黃道內外。其相距最遠之度。爲一度十九分四十秒。交行每年右旋十三秒三十二微。火星本天出入黃道內外。其相距最遠之度。爲一度五十分。交行每年右旋五十二秒五十五微。金水二星。則即以日

本天（即黃道。）爲本天。而以次輪爲出入。星在次輪周。能繞日行。其次輪面與黃道斜交。則次輪周遂出入于黃道內外。而生相距之度。金星次輪面與黃道相交之角。爲三度二十九分。交亦有行。每年右旋一分二十二秒五十七微。若水星次輪面與黃道相交之角。則時有不同。次輪心在正交。（自黃道南過黃道北爲正交。）星距黃道北爲五度五分十秒。星距黃道南則爲六度三十一分二秒。次輪心在中交。（自黃道北過黃道南爲中交。）星距黃道北爲六度十六分五十秒。星距黃道南則爲四度五

分三十二秒。次輪心在兩交之中。星距黃道南北皆五度四十分。而其交亦有行。每年右旋一分四十五秒十四微。五星行道各有不同。而皆以黃道為宗也。

按五星平行。內有順逆留退合伏。各有一大周天。

土星積五十九年（節氣或天周年）又一日四分日之一弱。又次行圈。（即與日會）五十七次。計行二周越一度零一分。

木星積八十三年不及四日又六十分日之五十四。又次行圈（會日）七十六次。此積時間星行本圈。（天周節氣）計行七周越一十二分。

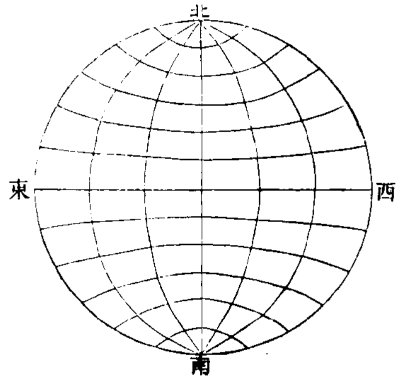
火星積七十九年又三日六十分日之十六。又次行圈（會日）三十七次。計行四十二周越一度二十分。

金星積八年不及二日又六十分日之十八。又次行圈（會日）五次。其平行與太陽同。

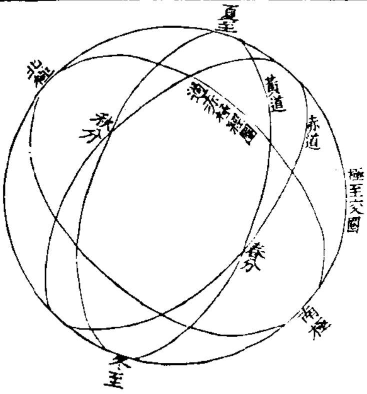
水星積三十三年一日六十分日之三。又次行圈（會日）一百零四次。平行亦與太陽相同。

以上五星。（各行一大周天。可查己往未來年分。）所躔之度。如土星（五十九年又一日強）是前（五十九年又一日強）與後（五十九年又一日強）皆係同此節氣。同此宮度。木火金水。（各用一大周天節氣）便可知也。

經度緯度



經緯之在布帛。直者為經。橫者為緯。而天地則南北為直。東西為橫。故凡赤道黃道白道及各星本道東西運者。皆為緯圈。而其所載之度。自東數向西。或自西數向東。則為經度。地平圈亦為緯圈。其所載東西



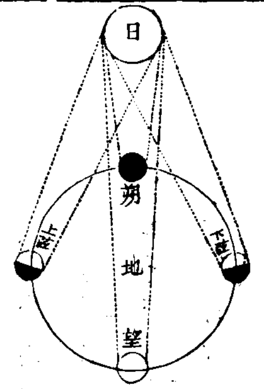
偏度。亦地平經度也。若過赤道兩極。或過黃道兩極。與夫日月星地平上之高弧。南北上下立者。皆為經圈。而其所載之度。自北數向南。或自上數向下。則為緯度。陳氏師凱璿璣玉衡註曰。度自東數向西直排定者。如機上數經絲也。自

北數向南橫布定者。如機上數緯絲也。此經緯度之定名也。是以日月星之行度。及方位時刻。以東西論者。皆經度也。日行距赤道之南北。月與星又距黃道之南北。並去極之遠近。距地之高下。以南北上下論者。皆緯度也。經圈必過兩極。旋轉皆爲渾體之大圈。緯圈則惟當渾體之腰圍者。爲大圈。（如赤道當兩赤極之腰。黃道當兩黃極之腰。）距大腰南北皆爲距等圈。距腰漸遠。去極漸近。則其圈漸小。然圈雖有大小。而全圓皆三百六十度也。

日月行度

天體帶赤道左旋。（自東而西）每日一周。（三百六十度。）太陽循黃道右旋。（自西而東）每日平行五十九分有奇。計三百六十五日有奇。而行天一周。太陰循白道亦右旋。每日平行十三度有奇。計二十七日有奇而行天一周。太陽躔丑宮初度爲冬至。迨行一周而復躔于此。是爲日與天會而成歲。太陰二十七日有奇而一周。再二日有奇而與日會。故二十九日有奇而爲月。（日月同度爲朔。朔後二十七日有奇。而月復歷前朔之故位。然此二十七日。太陽亦東行二十七度。故再二日有奇。而後月與日會。）太陽東出西入。隨天左旋而復東出。是爲一日。赤道平分十二分。爲十二時。每時八刻。共九十六刻。（古法百刻。）每刻十五分。共一千四百四十分。太陽所當赤道之度爲某時刻。卽係某時刻也。

晦朔弦望



太陰渾圓純陰之體也。賴太陽而生光。向日者明。背日者晴。故月之半體常明。半體常暗。當其與太陽相會之時。人在地上。正見其背。則為朔。朔後漸遠太陽。人可漸見其面。至距日九十度。則可見其半面。太陽

在後。太陰在前。其光向西。其魄向東。名為上弦。上弦以後。距太陽愈遠。其光漸滿。至距太陽一百八十度。正與太陽相望。人居其間。正見其滿光之面。是為望。望後復漸近太陽。其光漸虧。至距太陽後九十度。則又見其半面。其光向東。其魄向西。名為下弦。下弦以後。距太陽愈近。其光漸消。至復與太陽相會。其光全晦。復為朔矣。

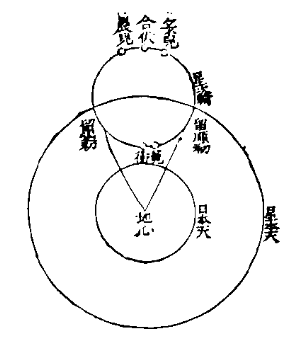
氣盈朔虛

氣。中氣也。盈。有餘也。朔者。月與日會。光盡而復蘇也。虛。不足也。蓋歲有十二月。月三十日。三百六十日。一歲之常數也。日與天會。則三百六十五日有奇。較常數多五日有奇。是謂氣盈。月與日會。則二十九日有奇。十二會。三百五十四日有奇。較常數少五日有奇。是謂朔虛。合盈虛計之。每歲差十日有奇。三歲差三十二日有奇。故三歲一閏。五歲差五十四日有奇。故五歲再閏。至十九年七閏。然後中氣與月數始能相

合。堯典曰。以閏月定四時成歲。此之謂也。

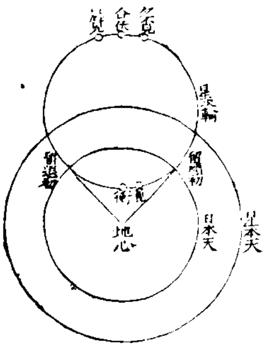
五星伏見遲疾

土木二星圖



五星各有次輪，次輪心之行，自西而東，星行於次輪之周，亦自西而東。星在次輪之上弧，順輪心行，故其行爲順，爲疾；在次輪之下弧，逆輪心行，故其行爲退，爲遲。五星之平行甚遲而次輪甚大次均退行之度大于平行故見其退在次輪之左右，則見其留而不行。以土木火三星而言，星在次輪最遠，去地心最遠。星在日上，與地心一線參直，星伏而不見，是爲合伏。合伏後距日漸遠，星漸差而西，星平行遲日平行速故差而西日出前卽可見，則晨見東方順行。星在次輪上半周恒行爲順順行漸遲，遲而不見，

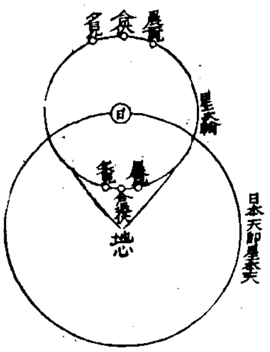
火星圖



火星圖與土木二星圖同但本天較小次輪較大星在退衝時能割入日天之內此其異耳

其行曰前留，亦名順留留而忽退曰留退初。迨距日半周，地在星與日之間一線參直，爲退衝。退衝之次日爲夕見，退衝之日星與日對至次日日入西地平時星已在東地平上故曰夕見而不言西方退行漸遲，遲而不見，其行曰後留，亦名退留留而忽順曰留順初，順行漸疾，復近合伏，

金水二星圖

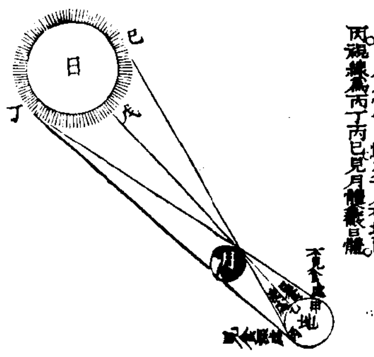


則夕不見。以金水二星而言，其本天卽太陽本天，卽黃道其本輪以日爲心，常繞日行，不能與日相距半周天，則有合而無衝。星在次輪最遠，日在星下，與地心成一直線，星伏而不見，爲順合。合伏後距日漸遠，星漸差而東，金水二星平行與太陽等星之次輪大星在次輪上周順輪心行疾故差而東日入後卽可見，爲夕見西方順行。順行漸遲，遲而不見，其行亦曰前留。留而忽退，亦曰留退初。退行漸近日下，則夕不見，復與太陽同度，爲合退伏。退伏後距日漸遠，星漸差而西，日出前卽可見，爲晨見東方退行。

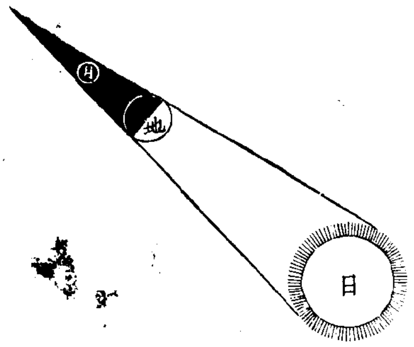
退行漸遲。遲而不見其行。亦曰後留。留而忽順。亦曰留順初。順行漸疾。復近合伏。則晨不見。五星伏見。皆因距日之遠近而生。至於伏見限度。則又以星體之大小爲遠近。以黃道升降之斜正。及緯度之南北。有加減。蓋星體大則伏見限度近。星體小則伏見限度遠。黃道正升正降。或星在黃道北。則限度皆減而少。黃道斜升斜降。或星在黃道南。則限度皆加而多。故星體大而限度減少。則見早而不見遲。星體小而限度加多。則見遲而不見早。此伏見遲疾之大略也。

交食

人在地面甲。視線爲甲丁。月體在日體之下。不見食。人在地面乙。視線爲乙戊。見月體蔽日體之半。人在地面丙。視線爲丙丁丙巳。見月體蔽日體。



日月相會爲朔。東西同經度也。日月相對爲望。雖經度隔一百八十度。而一在地之上。一在地之下。彼此相望。東西無偏也。若東西旣同經。而南北又同緯。朔則月掩日而日爲之食。望則地影隔日光而月爲之



食。月食天下皆同。食分無多寡之異。只時刻有遲早之殊。蓋日月正對。地處其中。人居地面。任在何處。而日月之相對自若也。惟居東者見食時刻遲。居西者見食時刻早耳。若日食則各處不同。蓋日月皆在地上。日高而月甚低。如此處

人目所視與日心月心成一直線見食之分數必最深距此處而北其視月必偏於日之南見食之分數必較淺愈北則愈淺再北則見月全在日南而不食矣距此處而南其視月必偏於日之北見食之分數亦較淺愈南則愈淺再南則見月全在日北而不食矣此日食之分秒所以天下不同也至日食之時刻不同其故有二人所居之地面偏東見食早偏西見食遲因東西里差而殊者與月食同若人所居之地面不在日心月心參直一線之下偏東者則見月在

日西尚未食甚偏西者則見月在日東已過食甚是又因視差而殊也此日食所獨也是以推步之法月食易而日食難則視差之故也視差有三曰高下差曰東西差曰南北差凡日月之經度緯度推算係自地心而人之視之則自地面地心推之爲高者地面視之則高者變下是爲高下差（地心至地面差一地半徑名爲地半徑差太陽去地遠地半徑差小太陰去地近地半徑差大其日月兩地半徑差之較即高下差之數）日月之行道皆爲圓周高既差而下則經度亦因之而變或差而東或差而西（白道在地平上半周折中之點爲白平象限月在限東則差而東月在限西則差而西）是爲東西差緯度亦因之而變或差而北或差而南（月在天頂南者差而南月在天頂北者差而北）是爲南北差此三差所由立也三差之數隨時不同隨地亦異變幻無窮苟非精通象數不能窮極其精微至於歷家所定推算數目又不能久而不差古云無百年不修之歷故必隨時考驗而損益之也

淩犯

月與星有淩犯掩食之事。卽日月交食之理也。月之犯星。東西同經。而南北之緯相距。在一度以內爲犯。十八分以內爲淩。無距緯而合一線。則爲掩。五星淩犯恒星。及五星互相淩犯。一度以內爲犯。三分以內爲淩。無距緯爲掩。恒星最高。故月五星皆能淩之。犯之。月最低。故月又能淩犯五星。五星之高下各有不同。故五星又能自相淩犯。星體雖有大小之殊。而不甚相遠。故必兩星同緯而後能掩。若月體之大。半徑已有十五分。故月之淩星。兩緯相距在十五分以內者。雖曰淩而已掩之矣。

分野

史記天官書。角亢氐兗州。房心豫州。尾箕幽州。斗江湖。牽牛婺女揚州。虛危青州。營室至東壁并州。奎婁胃徐州。昴畢冀州。觜觿參益州。東井輿鬼雍州。柳七星張三河。翼軫荆州。

漢地理志。秦地東井輿鬼之分壄。魏地觜觿參之分壄。周地柳七星張之分壄。韓地角亢氐之分壄。趙地胃昴畢之分壄。燕地尾箕之分壄。齊地虛危之分壄。魯地奎婁之分壄。宋地房心之分壄。衛地營室東壁之分壄。楚地翼軫之分壄。吳地斗牛之分壄。粵地牽牛婺女之分壄。

角亢秤宮辰屬鄭。氐房心宋蝎卯遊。尾箕人馬燕寅位。斗牛磨羯丑吳留。女虛危瓶齊子地。室壁雙魚亥衛收。奎婁白羊魯國戌。胃昴畢酉趙金牛。觜參陰陽申晉地。井鬼巨蠏未秦州。柳星張周獅子午。翼軫雙女楚蛇頭。

七曜會策說

土木二星相會。積爲七千二百五十四日八刻弱會。
土星與火星相會。積爲七百三十四日二分六秒會。
土與太陽並金水相會。積三百八十七日六時强會。
土星與太陰相會。止要二十七日八時零八分弱會。
木火二星相會。積爲八百一十六日十時五分强會。
木星與太陽並金水二星相會。積爲三百九十六日十一時零四分强會。
木星與太陰相會。二十七日九時零八分弱會。

火星與太陽並金水二星相會。積爲七百二十六日十一時零八分弱會。
火星與月相會。止要二十八日十時零五分强會。
太陽與太陰相會。止要二十九日六時五刻强會。
此七曜相會策數總計之積爲實算也。

歷朝歲差說

歲差者。天運日躔所致。日躔一歲之間。行周天度。未及星之餘分。日已至而星略移於東。似日退而實星進焉。故每歲常移於東之分秒。以過其原界。謂之差也。（歷家謂不及餘分者。是日躔其界。星則過之。是以過爲不及。非日不能及星界。）上推帝堯時五十一年甲辰歲。冬至初昏昴中。日躔虛七度。至夏時不降三十五年乙未歲。冬至日退女十一度。（本是星進。故以日爲退也。）商時武乙四年丙寅歲。冬至日退牛七度。（退卽謂之差。年年退。但以此爲準。便可起算。不繁也。）至周簡

王十二年丁亥。冬至日退斗二十三度。秦莊襄王元年壬子。日退斗二十二度。漢太初元年丁丑歲日退斗二十度。晉太元九年甲申歲日退斗十七度。宋元嘉十年癸酉歲。日退斗十四度。唐開元十二年甲子歲日退斗十度。宋慶歷四年甲申歲。日退斗五度。至度宗四年戊辰歲日退斗四度二分。元時至正元年辛巳歲。日退箕十度。明時洪武十七年甲子歲日退箕七度。嘉靖三年甲申歲初昏室中。日退箕五度。萬歷四十年壬子歲。冬至日向

在黃道箕三度三十九分十九秒。在赤道箕四度四分二十五秒。內道口在壁一度。外度口在軫初度至崇禎十六年癸未歲歷三十一年。止差一分三十五秒。此差是星之東移是進非退也。至於

國朝順治十七年庚子歲冬至日尚在箕三度一十九分。再至

嘉慶甲子歲計一百四十三年。日退箕一度十三分。此乃實算上嘉靖甲申至崇禎癸未。二百二十年。日尚進而未退。則天道微渺之行。亦有遲速不

可以年限計也。歲差不獨遲速不等。且有已進而復退者。自崇禎癸未年。上距慶歷甲申。共六百年。而差十二度。餘則以五十年差一度。自慶歷甲申。上距開元甲子。計三百二十一年。日差五度。則以六十四年差一度。又開元甲子。上距漢太初丁丑。八百二十七年。共算日差十度。則以八十三年差一度。太初丁丑上距莊襄王壬子。一百四十五年。日差二度。則以七十三年差一度。莊襄王壬子。上距帝堯甲辰。二千二百零八年。積算所差二十八度。則以七十二年差一度。此析而分之也。以全歷推之。崇禎癸未上距帝堯甲辰。三千九百二十年。共差五十八度。則以六十八年零七箇月十三日三時差一度。通計二萬五千一百有餘年。共差三百六十五度有奇。為一周天。復躔元界矣。此以虛宿起測。則二萬五千餘年躔虛之元位。若以斗宿起。則二萬五千餘年。亦復躔斗之元位也。再推之崇禎癸酉上距帝嚳甲子。共得四千零三十年。止差五十七度。約一歲差五十一秒七十年零七個月差一度。二萬五千七百三十五年。行一周天。此是統算而分也。若云古今

諸家度數不密者。至有多少差度耳。此統分之。亦有不同。然歷代諸家所推者。亦各自有據。但推差之法。如郭守敬許衡等測影驗氣。減周歲為三百六十五日二十四分二十五秒。加周天三百六十五度二十六分七十五秒強弱相較差一分五十秒。積六十六年有奇。而退一度。定為歲差。又如振之李公。謂經星雖有移動。但其移也密。百年之內。所差未多。至四萬九千年。復一周天。是為歲差。如艮孺熊公。以二萬五千年。差一周天。謂東行之天。以黃道為軸。不但東西有差。更因

南北亦有差又如密之方公以經星行度歷差於
靜天之度而歲實日周遂與經星之度迻也因太
陽本行每年是從西過東輪交節氣行二十八宿
三百六十五度四分度之一尚差一分餘積至六
十年餘而差一度大約積至二萬一千六百餘年
而復回元宿之度矣但其所差之理亦不能執一
法以統論也又如石齋黃公以易定歷而以郭守
敬萬法通積終不免於灑派納虛也夫易者以數
爲端幾而定於環輪靜天亦猶是也均列定限分

別節氣以日行所至者紀於何節之分秒焉如月
五星亦紀之經星所行亦紀之則所差之由與追
差之合自犂然也或謂天不可見惟以經星躔度
爲考其靜天何所考乎潛夫方公曰謂算家遇不
可問之數則立爲商法焉商法而兩測之其中之
度於是乎定今以靜天環一定之分秒而使日月
五星與經星皆各有遲速自然之行豈能逃乎又
如密之方公曰此當用定恒之法隨時測驗盈虛
在其中矣天運之盈虛者如一年有盈虛一日亦

有盈虛又多年有盈亦多年有虛也欲明其理而
理則如此因從前是以經星天而日周之不知經
星自行於靜天而靜天不可見故無悟者不知歲
自爲歲差自爲差也天有靜天有動天靜天本有
一定之度動天亦有一定之至(此即動靜合一而言)周靜天
之度切動天之至以成其歲節氣齊而南陸極歲
何常有差但仰視諸星稍移分許耳故不可謂之
歲差但可謂之星差亦不可謂之星差但可謂之
經星周天或百十年移一度或遲或速其數不等

也凡推測者亦止測經星離至幾許周天幾許與
歲無涉所以萬古如一也然人一生精力不過數
十年間耳亦止可見其所行一度半度而已又豈
能以其遲速槩前後之度且遠及於數萬年哉此
言差之理但未晰其差數也天度之理數其杪不
可測正在於秒忽微芒之間而其日月星辰之象
陰陽寒暑之候亦有時不能齊故不可以一定而
求之歲差也所測自古及今冬至日躔星度分秒
年年各有不同(即各節氣亦然但以冬至爲主)而遲速亦各自有

異（遲則有百餘年差一度，速有四五十年差一度）。如堯典時，冬至日在虛，初今則東移至於箕矣。是恒星東移，確有實據者，則謂星差之法。知此，則得天度甚密也。如測實差之法，以太陽爲主，以恒星爲據。太陽之歲有二，其一某節氣某㸃，行天一周而復於元節元㸃，是爲太陽節氣之歲。若太陽會於某恒星，行天一周而復於元星會，是名太陽恒星歲。但恒星是有本行，自西而東。假如今年冬至太陽會某星，來年冬至此星已行過冬至若干分秒耳。積至數十年，或未及一度。雖至二萬五千餘年，或亦不能及一周天。歷家必從節氣限，以其不滿恒星歲實者，此爲歲差也。須要分明節氣歲實與恒星歲實，知此兩者則得之矣。漢唐以來，祇以年分課疏密，而未曉其所以差之由，皆因分測統測之法未明也。若能知此，則不必辨其年之多寡爲疑矣。所以求其故者，宜舉中星以定四時，考晷刻以驗永短，將黃道二至二分爲界，再測其恒星距界之度（測差者必以上數法爲始），從而復測之，乃見推移中有環轉之差也。以較中

古上古，此星離冬至虛宿，今順行東去，繼之者爲女、爲牛、爲斗、爲箕矣。然歲差者，實係恒星前行，與七政本行無異也。

歲差不同說

太陽行度每歲雖有一定之常數但恒星略有移動所謂差也黃道節氣必以太陽爲主凖之每年冬至日躔末及星之餘分積至數十餘年而差一度又謂日退故考較歷代所紀度分或多或少而無定數所以歲差之法各測不同如漢時鄧平改洛下閎歷謂百年後當差一度漢末劉洪作乾象歷有核歲之法又晉虞喜始分天自爲天歲自爲歲復測歲差之法以追其變則以五十年餘日差一

度又至何承天增之約百年差一度至隨時劉焯折取兩家中數爲七十五年而差一度至劉炫修改歷法減爲四十五年差一度又至梁時虞鄺推測言其差之太速不合復改之以一百八十六年差一度又至唐時一行禪師作大衍歷定爲八十二年差一度又宋時大明歷復以四十年差一度又統天歷改以六十七年差一度又元時郭守敬等修改爲授時歷以六十六年差一度又明時大統歷以七十八年差一度後至萬歷時歷法錯亂

大學士徐光啟李之藻泰西利瑪竇陽瑪諾等重修歷法細推密測得眞實數每年恒星東移五十一秒約以七十年零七個月弱差一度至今定爲實差之法也歷朝歲差各測不同者亦有故焉一因太陽最高行度一因太陽本圈心離地心漸次不等此二者爲所差之根或因測驗未合或因北極出地之高未眞此二者爲偶差之根若無此四緣故太陽所成歲周終古若一今因實測實理則恒星經歲之間其東行實有三百六十五日二十

四刻零九分二十六秒四十三微常有定率絕無多寡以較日躔定周歲實實贏一刻零五分四十二秒以變經度每年所差爲五十一秒乃恒星歲周離四節東行之經度此實測中之實理也

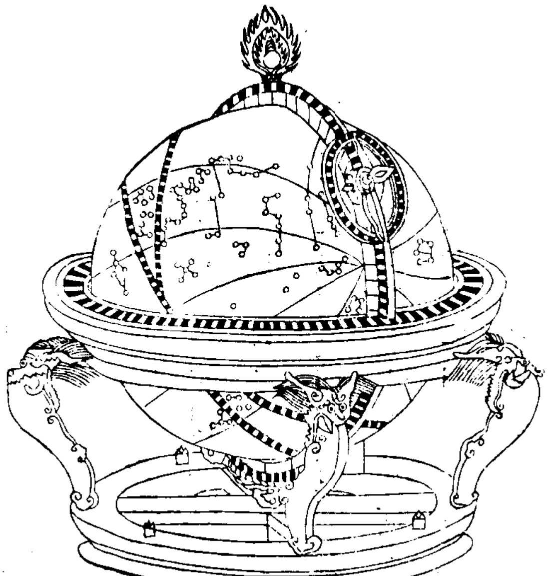
儀器圖說

天文算學纂要卷二十

天文儀器圖說目錄

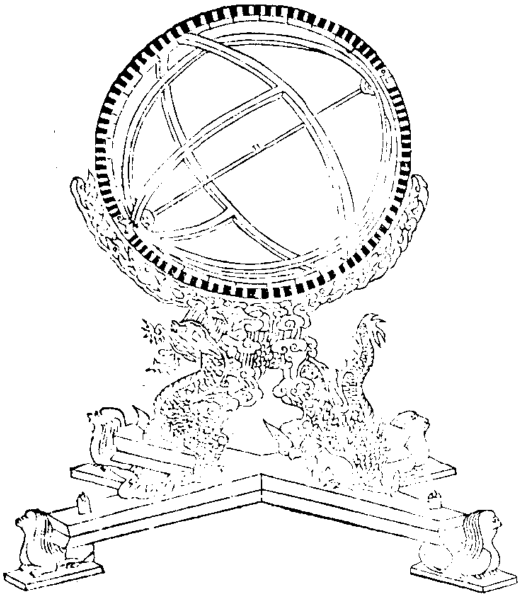
天體儀圖
赤道經緯儀圖
黃道經緯儀圖
地平經儀圖
象限儀圖
紀限儀圖
地平經緯儀圖
璣衡撫辰儀圖
圭表圖
漏壺圖
北極出地日出入時刻圖說附
推算日出入時刻方位並晝夜長短步法附

天體儀



天體儀鑄銅爲球以象天體徑六尺兩端中心爲南北極貫以鋼軸面刻黃赤二道平分十二宮布列星漢其外爲子午圈周圍各離天體球五分兩面刻去極度東西合成圓孔以受天體之軸其上正中爲天頂其下爲地平圈闊八寸爲渠環之外刻四象限度及地平時刻方位下施四足承以圓座高四尺七寸設螺柱以取平南北正中闕其內以受子午圈半入地平下半出地平上自天頂設高弧帶地平遊表以察諸曜地平經緯度於北極安時盤徑二尺定於子午圈設遊表於極樞令自轉以指日度又能隨天體旋轉以指時座下設機輪使北極能高下

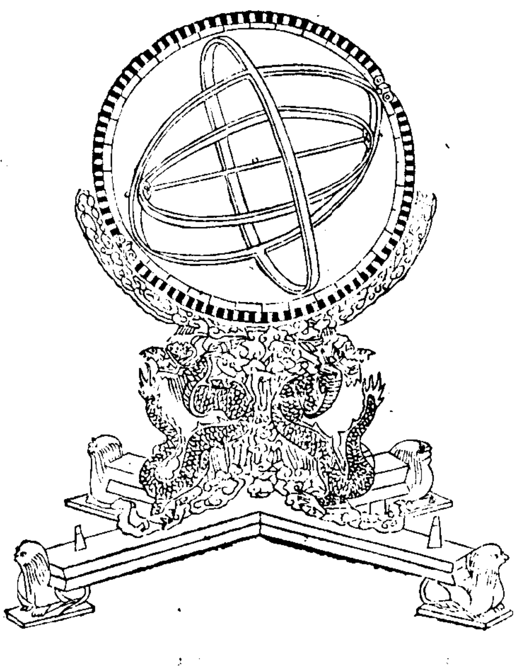
赤道經緯儀



赤道經緯儀。鑄銅。二重。凡三圈。其外正立爲子午圈。外徑六尺一寸。規面闊一寸三分。側面厚二寸五分。兩面皆刻去極度。以

京師北極出地南極入地各三十九度五十五分爲準。兩極各貫鋼軸。以半圓合而固之。距兩極各九十度。橫置赤道圈。與子午圈交陷其中以相入。外徑五尺七寸。內規面及上側面。刻周日時刻。外規面及下側面。刻周天度分。自南極作兩象限弧承之。其內爲赤道過極經圈。貫於南北極。四面刻赤道緯度。內爲通軸。徑一寸。中半安橫表長三寸。於赤道圈上設遊表。對直軸以測赤道經度。於過極圈上設遊表。對橫表以測赤道緯度。下爲半圓雲座。升龍承之。

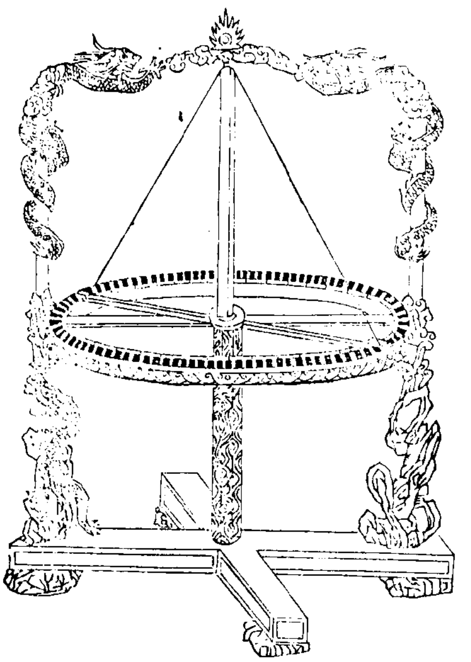
黃道經緯儀



黃道經緯儀。鑄銅。三重。凡八圈。其外正立爲子午圈。制與赤道經緯儀子午圈同。次內爲過極至圈。外徑五尺五寸。規面闊二寸三分。側面厚一寸一分。兩面亦刻去極度。貫於赤道南北極之兩軸。象天左旋。又從赤道南北極各距二十三度二十九分三十秒。定黃道極。謹案黃道極距赤道極即黃赤大距。康熙五十二年測得黃赤大距二十三度二十九分三十秒。乾隆初年從西人利酉理噶西尼所測改爲二十三度二十九分。至今推算用之。觀象臺之天體儀赤道經緯儀黃道經緯儀地平經儀象限儀紀限儀六座均係康熙十一年製成。是以天體儀黃道經緯儀之黃

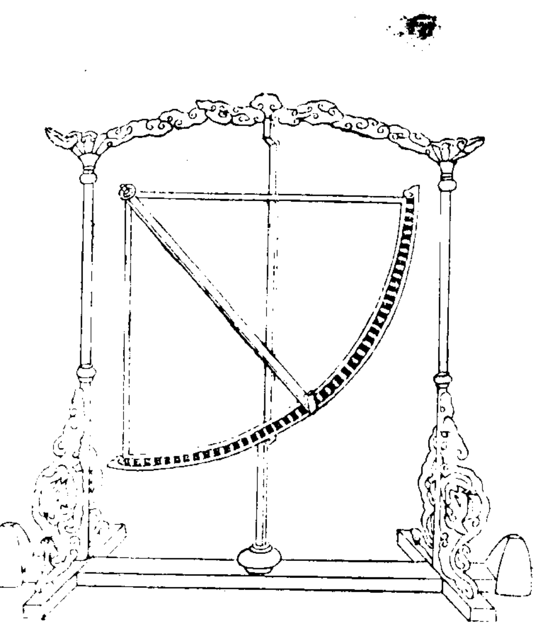
赤大距度猶仍西人第谷所測爲二十三度三十一分三十秒距黃極九十度。橫置黃道圈與過極至圈交徑及闊厚亦如之陷其中以相入兩側面一刻十二宮一刻二十四節氣象七政右旋又於內爲黃道經圈以鋼軸貫於黃道南北兩極外徑五尺一寸四分規面闊二寸三分側面厚九分四面皆刻黃道緯度象黃道四遊兩極安直軸設橫表遊表與赤道經緯儀同以測黃道經緯度下爲半圓雲座升龍二承之。

地平經儀



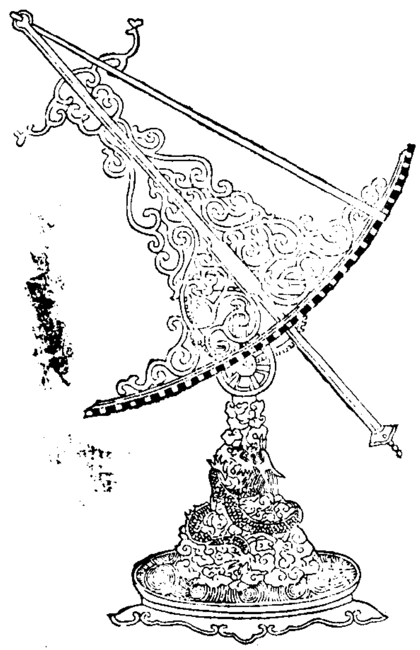
地平經儀鑄銅平置地平圈外徑六尺二寸闊二寸四分厚一寸二分上面側面皆刻四象限度上面自南北起初度側面自東西起初度東西設通徑下設圓盤以立龍承之圈下立柱適當圈心上出圓軸圈上東西植二龍柱結爲橫梁中穿孔爲天頂與圈心相直安立表長四尺四寸上應天頂下應地心下端結十字橫表與地平圈相切長與圈之全徑等立表中空上下各設小圓柱一頂開一孔旁開二孔中結一直線左右分引二線斜貫於橫表之兩端成兩三角形旋轉橫表令三線與所測參直視表所指以測各曜之地平經度。

象限儀



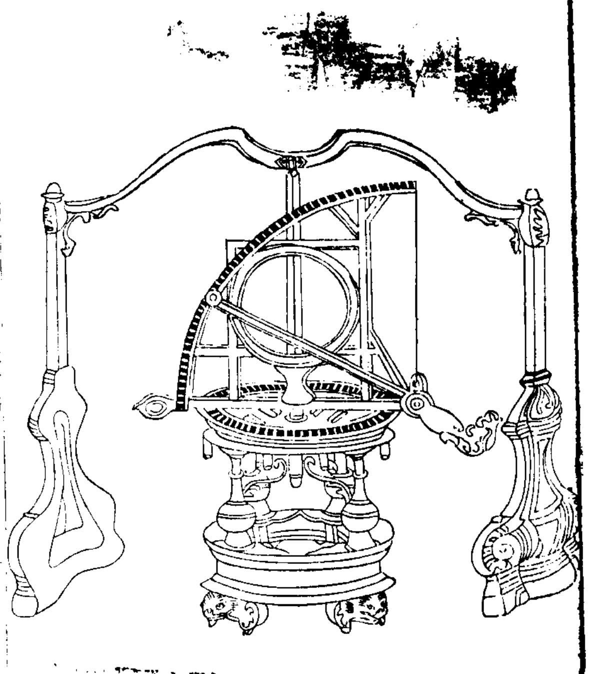
象限儀為全圓四分之一。亦名地平緯儀。鑄銅。其制以直角為心。兩邊一縱一橫皆為半徑。各長六尺。闊二寸一分。厚一寸一分。象限弧闊二寸六分。厚一寸一分。正面刻九十度分。外規面刻度數字。其數自上而下。以紀地平高度。自下而上。以紀距天頂度。聯以雲龍。背面正中為立軸。與儀之立半徑平行。長九尺七寸。闊二寸一分。厚一寸七分。圓其兩端。東西立柱高九尺四寸。上下橫梁七尺八寸。飾以雲龍。梁上各穿圓孔以受立軸。令能東西運轉。直角安橫軸。長三寸一分。軸本加遊表。闊二寸一分。厚二分有奇。長與半徑等。遊表末設立耳。以測地平緯度。

紀限儀



紀限儀亦名矩度儀鑄銅其制一弧一幹弧為圓周六分之一通弦六尺面闊二寸五分從中至左右各列三十度幹為圓之半徑長六尺末有柄以便運旋幹之上端為圓心設立柱加遊表長與半徑等遊表末設立耳為測一曜之用弧背左右各設窺表為另測一曜之用又於幹之兩旁設立柱相距應弧背之十度以為借測之用儀面聯以流雲背以樞低昂之承以半圓有齒旁有小輪可使平測其下立柱入於圓座以左右之凡兩曜相距之度皆可測焉座高四尺徑三尺繞以立龍

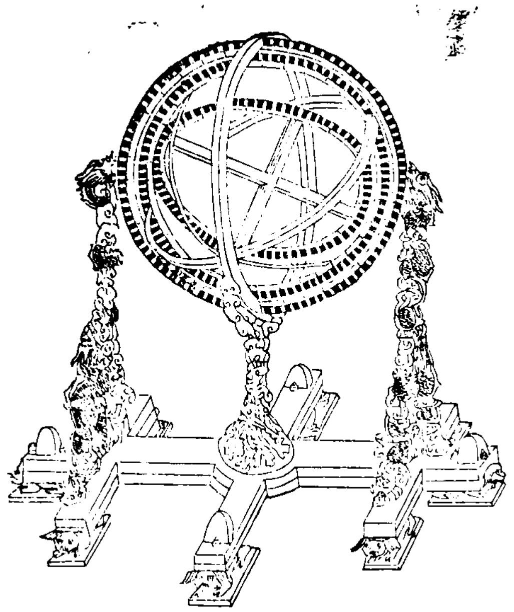
地平經緯儀



地平經緯儀鑄銅平置地平圈外徑五尺闊七寸七分周圍刻四象限度下設四柱圓座承之地平圈之中心倒安螺柱上出立軸東西立柱高一丈一尺上結曲梁正中開孔以容立軸之上端中安象限儀直角在下半徑六尺弧闊二寸七分正面刻九十度中聯方圓及弧矢形背結於立軸以運之直角安遊表長八尺末設橫耳末設橫柱以備仰窺凡測諸曜旋象限儀以遊表低昂合之令與諸曜參直其橫半徑所指

即地平經度。遊表所指。即地平緯度。

璣衡撫辰儀



璣衡撫辰儀。鑄銅。徑六尺。其外即古六合儀。而不用地平圈。正立子午雙環爲天經。曰子午圈。外徑六尺三寸。規面闊三寸二分。中空一寸。側面厚九分。四隅各施銅枕。合雙環而固之。其中空之半。爲子午正線。兩面刻去極度。以雲座承之。北極出地度。天頂距極度。以
京師爲準。距兩極九十度。結赤道單環爲天緯。曰天常赤道。外徑六尺一寸二分。規面闊二寸四分。側面厚一寸四分。兩面刻周日時刻。兩龍柱

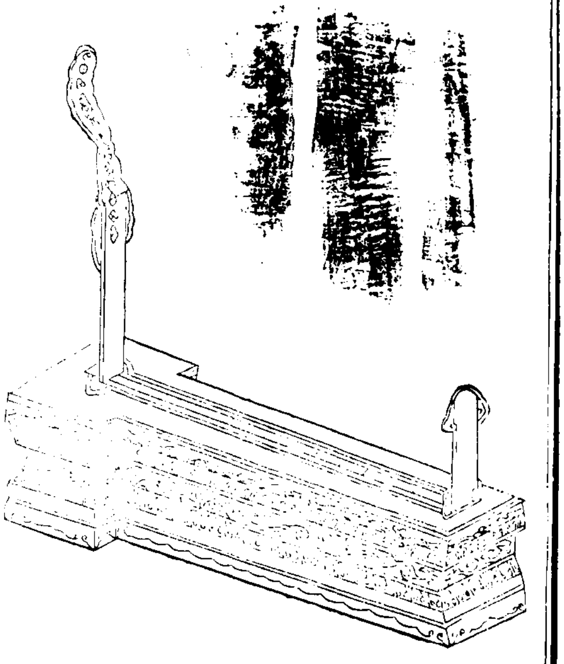
扶之。次內即古之三辰儀。而不用黃道圈。兩極綰赤道經度雙環。曰赤極經圈。外徑五尺五寸六分。規面闊二寸二分。中空一寸二分。側面厚八分。兩面刻去極度。中腰結遊旋赤道。外徑五尺五寸六分。規面闊二寸二分。側面厚一寸二分。兩面刻周天度。以象七政運行。自南極作兩象限弧承之。最內即古之四遊儀。貫於二極之雙環。爲四遊圈。外徑五尺。規面闊一寸六分。中空一寸四分。側面厚七分。兩面皆刻周天度。定

於遊圈之兩極爲直距。闊一寸六分。中空一寸四分。厚七分。中心施窺衡。長四尺七寸二分。方一寸二分。中空一寸。上下有方蓋。遊圈中腰設直表。以指經度及時。窺衡右旁設直表。以指緯度。座施螺柱。以取平。天頂施垂線。以取正。用縮經度表。以定遊旋赤道之經度。於四遊圈。用縮時度表。以互求經度時刻。並以太陽時刻及經度測月星。至於借表窺測。則有借弧指時度表。立表。平行立表。平行借弧表。平行線測經度表。

諸器。子午雙環南面。鐫乾隆甲子年

御製清漢文。

圭表

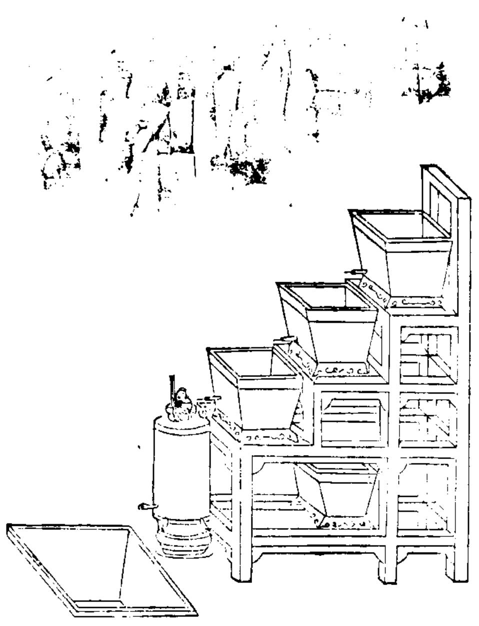


圭表。設於觀象臺下晷影堂。南北平置銅圭。於石臺長一丈六尺二寸。闊二尺七寸。周設水渠以取平。南端立銅表。高一丈。表上端施銅葉。曲嚮外。上屬橫梁。中開圓孔。徑二分。午正日影自圓孔射圭面成橢圓形。南界爲日體上邊之影。北界爲日體下邊之影。中心爲中影。

京師夏至影二尺九寸四分八釐。冬至影一丈九尺九寸四分。以夊贏縮。因圭長不及冬至影長之數。又於北端設立圭。高三尺五寸。自表外臺

面對上圜孔處起度至立圭一丈四尺五寸四分八釐。冬至影上立圭二尺七寸四釐。

漏壺



漏壺。播水壺三。形方。上曰日天壺。面闊一尺九寸。底闊一尺三寸。高一尺七寸。水欲常滿。次曰夜天壺。又次曰平水壺。高闊遞減一寸。層接而下。承以朱座。有亭覆之。亭座通高一丈八尺四寸。分水壺一。形方。高闊如平水壺。在平水壺下少後。受水壺一。形圓。曰萬水壺。徑一尺四寸。高三尺一寸。在座前地平上。壺皆有蓋。播水三壺前面近下皆爲龍口玉滴。以次漏於受水壺。平水壺後近上穿孔。洩於分水壺。以平其水而均

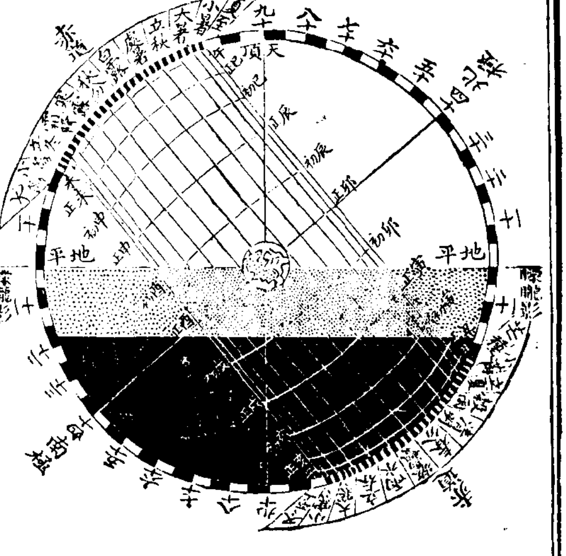
其漏。受水壺上爲銅人。抱時刻漏箭。長三尺一寸。上起午正。下盡午初。壺中安箭舟。如銅鼓形。水長舟浮。則箭上出。水盈箭盡。則洩之於池。壺面俱鐫

大清乾隆年製。平水壺面鐫

高宗純皇帝御製銘。後款識乾隆歲在乙丑孟夏之月

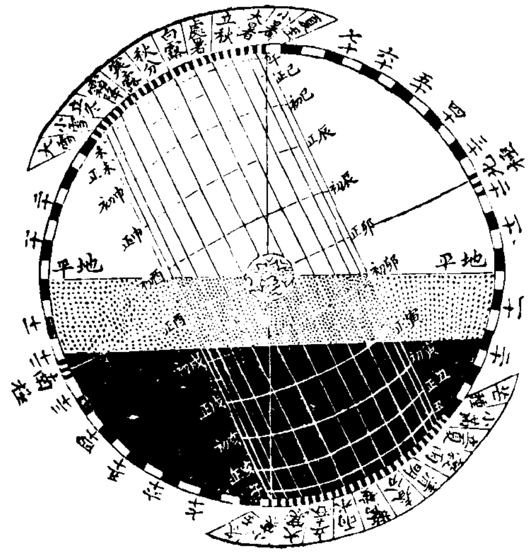
御銘

京師北極四十度天頂定四時日出入時刻圖



卷二十　定日出入時刻圖　十六

又如北極廿三度天頂定四時日出入時刻圖



北極出地各方天頂圖說

地球本是圓體。人居地面。有南北各方。則經緯亦異。各以所居之天頂爲正經緯之度有正交斜交。橫交直交從南北出入於地平。因之太陽行交諸節氣。亦隨地而出入。故有晝夜長短各處不同。夫天頂隨處而移。實由地面隨處而異。若欲以天球之正位合地球之定位。則當以赤道爲之主。蓋赤道居宗動天之中。剖南北而分內外。此乃天體正中界。自赤道南北各一百八十度而至南北二極。測

卷二十　北極天頂圖說　十九

地者亦從二極適中。定周圍一圈。而分上下。此爲地平中分經度。乃自東自西之運行也。其自赤道南北至於極下。是爲南北緯度。苟地面上緯度不同。則晝夜隨地而各有長短。惟居赤道下者。以赤道爲天頂。其視南北二極正與地面相合。此即二極適中之處。乃正交也。此處太陽及諸節氣皆當正中。故其晝夜長短恆平。若見北極出於地平。則爲斜交。而所分上下不能爲平分。其太陽行交諸節氣。亦非正交矣。故作北極高四十○二十三度圖。如前

京師北極四十度。實三十九度五十五分。又如北極二十三度節二十三度前後同。為圖。可推其餘北極四十度春分秋分午正。太陽離地則五十度。春分後至夏至高於本地北極二十三度半。為距緯北。午正日高七十三度半，秋分後至冬至。低於本地北極二十三度半。為距緯南。午正日高廿六度半。此即地平線。交於節氣線以分時刻也。如前圖北極四十度。視夏至線在於寅正二刻五分為日出地平上。其線所對之戌初一刻十分為日入地平下。冬至線對在辰初一刻十分為日出。其線相平之申正二刻五分為日入。又如北極二十三度圖。夏至線在於卯初一刻二分為日出所對之酉正二刻十三分為日入。冬至線對在卯正二刻十三分為日出。其線相平之酉初一刻二分為日入。此皆各有算法。而求諸地方日出日入之時刻也。欲知曚曨影時刻多少。則看本節氣。自曚曨影以上。皆係黃昏昧爽刻分。合覩二圖。顯見晝夜隨北極出地。而各分長短。蓋人居赤道下。恆見半天。北極出地四十度。南極入地亦四十度。人居北極四十度。得見北極下四十度諸星之象。其曚曨影亦有北極節氣之分。時刻度數之別。如北極四十度。春分秋分曚曨影六刻五分。清明白露六刻十分。穀雨處暑六刻十四分。立夏立秋七刻五分。小滿大暑八刻。芒種小暑八刻十一分。夏至八刻十二分。冬至六刻十二分。小寒大雪六刻十二分。大寒小雪六刻十分。雨水霜降六刻六分。驚蟄寒露六刻四分。其餘北極低少四十度內一度者。曚曨影應減一分內外之數也。

如算日出時刻。及其方位。皆以北極高度。並所算之節氣為主。假如推算京師立春日出時刻。即以北極三十九度五十五分正切○九九二二五三○為二率。

黃赤道在子十五度○○○分。十七度二十八分。查太陽升度表即得赤道度分。

距度十六度二十二分。亦查太陽距度表內即得此數。即以距度正切○九四六七八八○為三率。

通弦一○○○○○○○為一率。

乃以二率正切○九九二二五三○加三率正切○九四六七八八○

二共一九三九○四一○內除一率通弦一○○○○○○○○求得四率正弦○九三九○四一○檢表得十四度十三分三十秒為加差度。因太陽黃道在辰卯寅丑子亥六宮內故用加差度若在戌酉申未午巳六宮時則減差度也。即以太陽赤道在子十七度二十八分相加所求差度十四度十三分三十秒二共三十一度四十一分三十秒內除子宮三十度其餘一度四十一分三十秒當在亥宮一度四十一分三十秒為所求之一宮出地平赤道升度之數。又加九十度為正北四宮

升度在申宮一度四十一分三十秒是日子正四宮赤道升度即是太陽赤道升度在子十七度二十八分。惟自子正後每一時天體隨太陽旋行三十度。鐘表四分各宮升度皆進一度。丑正正北四宮升度在亥十七度二十八分寅正正北四宮升度在戌十七度二十八分卯正正北四宮升度在酉十七度二十八分。今算四宮升度因到申宮一度四十一分三十秒內除丑寅卯正三時進行九十度是在酉宮十七度二十八分相距申宮一度四十一分三十秒尚有十四度十三分三十秒為三刻十二分或從太陽赤道在子十七度二十八分數至申宮一度四十一分三十秒中間相距一百四度十三分三十秒除去丑正寅正卯正三時為九十度其餘十四度十三分三十秒。每度作四分十度作四十分四度作十六分所餘十三分作行一分是在卯正後又行五十七分其分數內每刻十五分計算為三刻十二分是為所求京師立春日出卯正三刻十二分之數也故時憲書立春後三天所載日出卯正三刻九分前三天所

載日出辰初初刻亦合此數凡算各地方日出日入時刻及選擇造命十二宮盤七政到方諸法皆不離此太陽赤道一日行三百六十度之理子正即是太陽赤道在正北為四宮地頂午正即是太陽赤道在正南為十宮天頂天下皆同其餘時刻方位各異因有北極高下之別所以日出東地平及一宮安命時刻隨地不同也

又按

京師立春日出卯正三刻十二分推算出地方位

即以卯正三刻十二分前算四宮升度在申一度四十一分算其方位改用四宮對照之寅一度四十一分為十宮赤道查其十宮赤道寅一度四十一分相距太陽赤道在子十七度二十八分中間所隔丑子二宮之一度四十一分為六十度算到子十七度二十八分又有十五度四十六分是其午前太陽赤道偏東七十五度四十六分折半三十七度五十三分為二率餘切一〇一〇九〇一二

次以北極三十九度五十五分相加太陽距度一十六度二十二分二共五十六

度一十七分折半二十八度〇〇八分三十〇秒為三率正弦〇九六七三六二三 餘弦〇九九四五三六二

若在春分後太陽在戌酉申未午巳宮將此三率改為一率

又以北極三十九度五十五分減除太陽距度一十六度二十二分其餘二十三度三十三分折半一十一度四十六分三十〇秒為一率餘弦〇九九九〇七六三 正弦〇九三〇九七七六

若在春分後太陽在戌酉申未午巳宮將此一率改為三率

第一次先以二率餘切相加三率正弦除去一率餘弦求得四率正切〇九七九一八七一檢表得三十一度四十六分十秒

第二次即以二率餘切相加三率餘弦除去一率正弦求得四率正切一〇七四四五九八檢表得七十九度四十七分三十秒

再以兩次求得正切之數相加共為一百一十一度三十四分

又以一百八十度減去一百十一度三十四分其餘六十八度二十六分當從羅經正南午宮十五度偏東數至辰宮二十三度二十六分之位為所求之立春節

卯正三刻十二分日出東地平在乙兼辰六度三十四分之方按此次第步法無論何處何節隨地皆可做算但改北極高度及所算之節氣并太陽黃赤距緯度分便可得也

欲求日入時刻方位及晝夜長短刻分更不用算祇以日出時刻方位度數改為加入午正後便瞭如指掌矣如前算立春日出卯正三刻十二分係在午前兩時四刻三分若算日入時刻即將兩時四刻三分之數加在午正後定是酉初初刻三分

爲立春日入時刻。再查日入方位。亦以前算日出在午偏東六十八度二十六分之數。加在正午偏西六十八度二十六分。按其宮度計算。定在申宮七度三十四分。是爲立春日入西地平在申兼庚六分之方也。至於晝夜時刻。每日皆有十二時。共九十六刻。卽以日出之後。日入之前。中間太陽所行赤道時刻。定爲在晝時刻。其餘時刻乃在夜也。如前算卯正三刻十二分爲日出。酉初初刻三分爲日入。中間太陽所行五時零六分。計四十刻零六分。是爲立春節氣晝日時刻之數。其餘五十五刻零九分。卽爲立春夜晩時刻之數也。

年月之說

一歲者。太陽隨列宿東行。旋轉一周天之期也。但其行度有二。一從某宮次度分。一日一度。行天一周而復元界。其數爲三百六十五日二十四刻二十一分有奇。一爲太陽會於列宿天之五星。亦一日一度。行天一周而復與元星會。此乃一歲之全數也。但其數每歲自有本行。必須加本行之數。以定歲。所以加者。是恆星東移。定爲五十一秒。所謂歲差也。然在歷家紀年者。惟以全日推算。不用小餘。如以太陽十二次會合太陰。共成三百六十四日爲一歲。故三年一閏。至五年或有再閏。所以紀月有二。或因太陰會朔一次。以定爲太陰之月。或因太陽行一宮次。以定所謂太陽之月。故其十二分年之一分則一也。如一月之中分爲大盡小盡者。以二十九日六時餘刻。是月與日會爲合朔。如初朔在子正初刻。過二十九日外。而不及三十日之子正初刻。則謂之小月。如過子正初刻。則謂之大月。雖有三十日弱。時刻不及者。歷家不得謂之大。

或至二十九日而時刻已逾者仍不得名小且宇
內地度不同而月之大小因而互異如
京師所定朔在子初初刻未到子正其月則為小若
西安省則此朔已到子正初刻又應當為大月此
大盡小盡亦如節氣然因各處地方不同故也但論
推算者不得差之分秒即如各處節氣與月大月小各有不同但依　京師為主則各處亦存其理
只得畧其法而遵之以便民俗也如日月所蝕多寡與時刻淺深亦然是月合朔要
滿二十九日六時五刻奇即成一月取日月正對
為始此以合朔定月故名太陰歷也又有以冬至節氣正中交宮

為始者太陽旋行十二宮仍復故位則為一歲之
周共行三百六十五日三時餘行滿一歲依太陽
所定不論月圓而朔望另算此是依宮論氣則無
閏月其法雖則簡易但因朔望月之圓缺為衆目
所見是以月之圓滿為一月必須加閏而成歲則
歷法亦有一定之數故以太陰為歷以月為主依
月之消長而定盈虛故月有大小而太陽節氣宮
度反註於月之下若以太陽為歷則以節氣為主
朔望分紀於節氣之中雖則歷法不紊而氣朔盈

虛各有差別不能合也如太陽本行自西而東每
日行一度又隨宗動天每日從東歷西旋轉一周
天復躔元位而太虛每日東行一度是為一日而
定周天三百六十度平分四限每限三宮每宮三
十度每一刻太陽行三度四十五分行三十度過
一宮為一時每日歷遍十二宮共為十二時而成
一日也

光緒丁亥年校刊

國朝萬年書

樹徳堂藏板

卷上 歷代三元甲子編年表 一

上元					
黄帝六十年					

中元					
少昊二十二年					

卷上 歷代三元甲子編年表 二

下元

少昊 八十一年

上元

顓頊 五十七年

卷上 歷代三元甲子編年表 三

中元

帝嚳 三十九年

帝摯 元載

唐堯 元載

下元

堯 二十一載

上元

堯八十一歲
舜攝九載
虞舜元載

中元

舜三十九載
禹攝八載
夏禹元歲
夏后啟元歲
夏太康元歲
夏仲康元歲

下元

仲康三歲
夏后相元歲
夏少康元歲

上元

寒浞篡三十三歲
保少康三十二歲
夏后杼元歲
夏后槐元歲

中元

槐 四歲

夏后泄 元歲

夏后芒 元歲

夏后不降 元歲

卷上 歷代三元甲子編年表 六

下元

[illegible] 四歲

夏后扃 元歲

上元

扃 五歲

夏后廑 元歲

夏后孔甲 元歲

卷上 歷代三元甲子編年表 七

中元

孔甲 二十三歲

夏后發 元歲

夏后皋 元歲

夏后桀癸 元歲

下元

桀癸二十三歲

成湯十八祀代桀

商王成湯元祀

商王太甲元祀

上元

太甲十七祀

商王沃丁元祀

商王太庚元祀

中元

太庚十五祀

商王小甲元祀

商王雍己元祀

商王太戊元祀

下元

太戊二十一祀

商王仲丁元祀

上元

仲丁六祀

商王外壬元祀

商王河亶甲元祀

商王祖乙元祀

商王祖辛元祀

中元

祖辛十祀

商王沃甲元祀

商王祖丁元祀

下元

祖丁二十九祀

商王南庚元祀

商王陽甲元祀

殷王盤庚元祀

上元

盤庚二十五祀

殷王小辛元祀

殷王小乙元祀

殷王武丁元祀

中元

					武丁八祀
殷王祖庚元祀					
殷王祖甲元祀					

下元

					祖甲二祀
		殷王廩辛元祀			
		殷王庚丁元祀			
殷王武乙元祀					

上元

					武乙三祀
	殷王紂辛元祀				殷王太丁元祀
					殷王帝乙元祀

中元

					紂辛十八祀
			周成王元年		
					周武王元年
				武王十三年伐紂	
周康王元年					

下元

					[illegible]王二年
			周[illegible]王元年		

上元

					昭王三十六年
				周僖王元年	

中元

					敬王四十五年
				周元王元年	
			周[illegible]王元年		
	周考王元年				

下元

					考王十三年
					周[illegible]王元年
				周[illegible]王元年	

上元

				周宣王元年	厲王四十二年
周幽王元年					

中元

					幽王五年
					周平王元年
周桓王元年					

下元

					桓王三年
	周惠王元年		周莊王元年		
		周釐王元年			

上元

					惠王二十年
周定王元年					
	周匡王元年				
					周襄王元年
		周頃王元年			

中元

定王十年

周簡王元年

周靈王元年

周景王元年

下元

景王八年

周敬王元年

上元

敬王四十三年

周元王元年

周貞定王元年

周考王元年

周威烈王元年

中元

威烈王九年

周安王元年

周烈王元年

周顯王元年

下元

					顯王十二年
	周赧王元年				
		周慎靚王元年			

上元

					赧王十八年
秦王政元年	赧王五十九年 周亡				
	秦昭襄王五十二年				
	秦孝文王元年				
	秦莊襄王元年				

中元

高皇后呂氏元年					政十年
		楚霸王元年 漢王元年			
	漢孝惠帝元年				
		漢太祖高帝五年			
				秦始皇帝二十六年	
漢孝文帝元年			秦二世皇帝元年		

下元

					孝文帝三年
			漢孝景帝元年		
	孝武帝元光元年				
		孝景帝後元年		孝文帝後元年	
孝武帝元狩元年					
		漢孝武帝建元元年			
			孝景帝中元年		
	孝武帝元朔元年				

上元

孝武帝元狩六年					
孝武帝元鼎元年		孝武帝太始元年	漢孝昭帝始元元年		
					孝宣帝元康元年
	孝武帝太初元年			孝昭帝元平元年	
				漢孝宣帝本始元年	
		孝武帝征和元年			
					孝宣帝神爵元年
孝武帝元封元年	孝武帝天漢元年		孝昭帝元鳳元年		
				孝宣帝地節元年	
		孝武帝後元元年			

中元

孝宣帝五鳳元年					
				孝成帝永始元年	漢孝哀帝建平元年
			孝成帝陽朔元年		
孝宣帝甘露元年	孝元帝永光元年	孝元帝竟寧元年			
		漢孝成帝建始元年		孝成帝元延元年	孝哀帝元壽元年
			孝成帝鴻嘉元年		漢孝平帝元始元年
孝宣帝黃龍元年					
漢孝元帝初元元年	孝元帝建昭元年	孝成帝河平元年		孝成帝綏和元年	

下元

孝平帝元始四年	新莽天鳳元年				
		漢光武皇帝建武元年			
孺子嬰居攝元年					光武皇帝建武中元元年
孺子嬰初始元年					漢孝明帝永平元年
新莽始建國元年					
	新莽地皇元年				
	漢帝元更始元年				

上元

孝明帝永平七年		孝章帝元和元年			孝安帝元初元年
				孝和帝元興元年	
	漢孝章帝建初元年			漢孝殤帝延平元年	
		孝章帝章和元年		漢孝安帝永初元年	
		漢孝和帝永元元年			
					孝安帝永寧元年
					孝安帝建光元年
					孝安帝延光元年

中元

			孝順帝 建康元年		孝安帝 延光三年
		孝桓帝 永壽元年	漢孝沖帝 永嘉元年		
			漢孝質帝 本初元年	孝順帝 永和元年	漢孝順帝 永建元年
	孝桓帝 永康元年		漢孝桓帝 建和元年		
孝靈帝 光和元年	漢孝靈帝 建寧元年	孝桓帝 延熹元年			
			孝桓帝 和平元年		
			孝桓帝 元嘉元年		
	孝靈帝 熹平元年			孝順帝 漢安元年	孝順帝 陽嘉元年
			孝桓帝 永興元年		

卷上 歷代三元甲子編年表 三十四

下元

				孝獻帝 興平元年	孝靈帝 中平元年
				孝獻帝 建安元年	
後主 延熙元年					
					漢孝獻帝 初平元年
		漢昭烈帝 章武元年			
		漢後主 建興元年			

上元

			魏元帝 咸熙元年		後主 延熙七年
		武帝 咸寧元年	晉武帝 泰始元年		
				後主 景耀元年	
孝惠帝 永康元年	武帝 太熙元年 晉孝惠帝 永熙元年	武帝 太康元年			
孝惠帝 永寧元年	孝惠帝 元康元年				
孝惠帝 泰安元年					
				後主 炎興元年	

卷上 歷代三元甲子編年表 三十五

中元

					孝惠帝 永興元年
	晉穆帝 永和元年	成帝 咸康元年			
			晉成帝 咸和元年		孝惠帝 光熙元年
穆帝 升平元年				晉元帝 建武元年	孝懷帝 永嘉元年
				元帝 太興元年	
晉哀帝 隆和元年				元帝 永昌元年	
哀帝 興寧元年		晉康帝 建元元年		晉明帝 太寧元年	孝愍帝 建興元年

下元

哀帝 興寧二年					
				安帝 義熙元年	
廢帝奕 太和元年	孝武帝 太元元年				
			安帝 隆安元年		
					晉恭帝 元熙元年
					宋武帝 永初元年
晉簡文帝 咸安元年					
			安帝 元興元年		
晉孝武帝 寧康元年					宋營陽王 景平元年

上元

宋文帝 元嘉元年			宋孝武帝 孝建元年		
				宋明帝 泰始元年	
			孝武帝 大明元年		宋順帝 昇明元年
					齊高帝 建元元年
				明帝 泰豫元年	
				宋主昱 元徽元年	齊武帝 永明元年

中元

武帝 永明二年	齊明帝 建武元年				
					武帝 大同元年
				武帝 大通元年	
	明帝 永泰元年				
	齊寶卷 永元元年			武帝 中大通元年	
			武帝 普通元年		
	齊和帝 中興元年				
	梁武帝 天監元年				

下元

武帝 大同十年					
	梁敬帝 紹泰元年				
武帝 中大同元年	敬帝 太平元年	文帝 天康元年			
武帝 太清元年	陳武帝 永定元年	陳主伯宗 光大元年			
		陳宣帝 太建元年			
梁簡文帝 大寶元年	陳文帝 天嘉元年				
			隋文帝 開皇元年		文帝 仁壽元年
梁孝元帝 承聖元年					

上元

					文帝 仁壽四年
					隋煬帝 大業元年
高宗 顯慶元年					
			唐太宗 貞觀元年	隋恭帝 義寧元年	
				唐高祖 武德元年	
	唐高宗 永徽元年				
高宗 龍朔元年					

中元

			唐中宗 嗣聖元年	高宗 上元元年	高宗 麟德元年
	中宗 神龍元年				
				高宗 儀鳳元年	高宗 乾封元年
	中宗 景龍元年				
					高宗 總章元年
				高宗 調露元年	
	唐睿宗 景雲元年			高宗 永隆元年	高宗 咸亨元年
				高宗 開耀元年	
	睿宗 大極元年			高宗 永淳元年	
	唐明皇帝 開元元年			高宗 弘道元年	

下元

					明皇帝 開元十二年
	代宗 永泰元年				
	代宗 大曆元年	唐肅宗 至德元載			
		肅宗 乾元元年			
唐德宗 建中元年		肅宗 上元元年			
		肅宗 寶應元年		明皇帝 天寶元年	
		唐代宗 廣德元年			

上元

					德宗 興元元年
	唐敬宗 寶曆元年		唐順宗 永貞元年		德宗 貞元元年
文宗 開成元年			唐憲宗 元和元年		
	唐文宗 太和元年				
唐武宗 會昌元年		唐穆宗 長慶元年			

中元

武宗 會昌四年			唐僖宗 乾符元年		昭宗 乾寧元年
				僖宗 光啓元年	
唐宣宗 大中元年					
				僖宗 文德元年	昭宗 光化元年
				唐昭宗 龍紀元年	
	唐懿宗 咸通元年		僖宗 廣明元年	昭宗 大順元年	
			僖宗 中和元年		昭宗 天復元年
				昭宗 景福元年	

下元

昭宗 天佑元年			後唐閔帝 應順元年	後唐潞王 清泰元年 晉重貴 開運元年	後周世宗 顯德元年
唐昭宣帝 天佑二年	瑱 貞明元年				
		後唐明宗 天成元年	後晉高祖 天福元年		
宋太祖 開寶元年				後漢高祖稱 晉天福十二年 後漢隱帝 乾祐元年	
		明宗 長興元年			宋太祖 建隆元年
太祖 乾化元年	瑱 龍德元年			後周太祖 廣順元年	
梁末帝 乾化三年	後唐莊宗 同光元年		後晉少帝重貴 天福八年		太祖 乾德元年

上元

太祖 乾德二年		太宗 雍熙元年		真宗 景德元年	
			太宗 至道元年		
	宋太宗 太平興國元年				
					真宗 天禧元年
太祖 開寶二年		太宗 端拱元年	宋真宗 咸平元年	真宗 大中祥符元年	
		太宗 淳化元年			
					真宗 乾興元年
					宋仁宗 天聖元年

中元

仁宗 天聖二年	仁宗 景祐元年		仁宗 至和元年	宋英宗 治平元年	
			仁宗 嘉祐元年		
	仁宗 寶元元年			宋神宗 熙寧元年	神宗 元豐元年
		仁宗 皇祐元年			
	仁宗 康定元年				
	仁宗 慶曆元年				
仁宗 明道元年					

下元

神宗元豐七年
宋哲宗元祐元年
哲宗紹聖元年
哲宗元符二年
宋徽宗建中靖國元年
徽宗崇寧元年
徽宗大觀元年
徽宗政和元年
徽宗重和元年
徽宗宣和元年
金太祖稱帝元年
宋欽宗靖康元年
宋高宗建炎元年
高宗紹興元年
金太宗天會元年
金天會九年
金熙宗仍稱天會十三年
熙宗天眷元年
熙宗皇統元年

上元

高宗紹興十四年
熙宗皇統四年
孝宗乾道元年
亮正隆元年
金亮天德元年
亮貞元元年
宋孝宗隆興元年
金世宗大定元年
孝宗淳熙元年
宋光宗紹熙元年
金章宗明昌元年
宋寧宗慶元元年
寧宗嘉泰元年
金章宗承安元年
章宗泰和元年

中元

寧宗嘉泰四年
章宗泰和四年
寧宗開禧元年
寧宗嘉定元年
金衛紹王大安元年
金宣宗貞祐元年
宋理宗寶慶元年
宣宗興定元年
理宗紹定元年
金哀宗正大元年
哀宗天興元年
理宗端平元年
是歲金亡
理宗嘉熙元年
理宗淳祐元年
理宗寶祐元年
理宗開慶元年
理宗景定元年
元世祖中統元年

下元

理宗景定五年
元世祖至元元年
宋度宗咸淳元年
宋帝㬎德祐元年
宋端宗景炎元年
宋帝昺祥興元年
是歲宋亡
元□定改號
元成宗元貞元年
成宗大德元年
元武宗至大元年
元仁宗皇慶元年
仁宗延祐元年
元英宗至治元年

上元

					元泰定帝 泰定元年
				順帝 至元元年	
	明太祖 洪武元年			文宗 天歷元年	泰定帝 致和元年
					元文宗 至順元年
				順帝 至正元年	
					元順帝 元統元年

卷上 歷代三元甲子編年表 三十四

中元

					[illegible]帝 洪武[illegible]年
	明仁宗昭帝 洪熙元年				
明英宗睿帝 正統元年	明宣宗章帝 宣德元年				
				明建文帝 元年	
				明成祖文帝 永樂元年	

下元

					英宗睿帝 正統九年
			明憲宗純帝 成化元年		
				明英宗睿帝 復位天順元年	
	明孝宗敬帝 弘治元年				
					明景帝 景泰元年

卷上 歷代三元甲子編年表 三十五

上元

					孝宗敬帝 弘治十七年
					明武宗毅帝 正德元年
				明世宗肅帝 嘉靖元年	

中元

明世宗肅皇帝 嘉靖四十三年

明穆宗莊皇帝 隆慶元年

明神宗顯皇帝 萬曆元年

大清 太祖高皇帝 天命元年

明光宗貞皇帝 泰昌元年 明熹宗悊皇帝 天啟元年

下元

大清 太祖高皇帝 天命九年 明熹宗悊皇帝 天啟四年

大清 太宗文皇帝 天聰元年

明懷宗端皇帝 崇禎元年

大清 太宗文皇帝 崇德元年

大清 世祖章皇帝 順治元年

大清 聖祖仁皇帝 康熙元年

上元

大清 聖祖仁皇帝 康熙二十三年

大清 世宗憲皇帝 雍正元年

大清 高宗純皇帝 乾隆元年

中元

大清 高宗純皇帝 乾隆九年

大清 高宗純皇帝 乾隆六十年 大清 仁宗睿皇帝 嘉慶元年

大清 高宗純皇帝 乾隆六十一年 大清 仁宗睿皇帝 嘉慶二年

大清 高宗純皇帝 乾隆六十二年 大清 仁宗睿皇帝 嘉慶三年

大清 仁宗睿皇帝 嘉慶四年

上元

大清穆宗毅皇帝同治三年

大清光緒十年

下元

大清仁宗睿皇帝嘉慶九年

大清宣宗成皇帝道光四年

大清文宗顯皇帝咸豐元年

大清穆宗毅皇帝同治元年

中元

大清光緒五十年

下元

大清光緒一百十年

中元						上元				
										大清光緒二百七十年

乾隆七年壬戌

正月大辛 酉未巳 十五日乙亥丑初二刻四分雨水 三十日庚寅子正一刻十分驚蟄

二月小辛 卯丑亥 十五日乙巳丑正初刻十二分春分

三月大庚 申午辰 初一日庚申辰初初刻十一分清明 十六日乙亥申初一刻五分穀雨

四月小庚 寅子戌 初二日辛卯丑正二刻一分立夏 十七日丙午申正一刻三分小滿

五月小己 未巳卯 初四日壬戌辰正初刻八分芒種 二十日戊寅丑初一刻二分夏至

六月大戊 子戌申 初六日癸巳酉正二刻十三分小暑 二十二日己酉午正一刻八分大暑

七月小戊 午辰寅 初八日乙丑寅正一刻六分立秋 二十三日庚辰酉正一刻十四分處暑

八月大丁 亥酉未 初十日丙申卯正初刻四分白露 二十五日辛亥未正二刻九分秋分

九月小丁 巳卯丑 初十日丙寅戌正初刻一分寒露 二十五日辛巳丑初二刻十三分霜降

十月大丙 戌申午 十一日丙申亥初一刻九分立冬 二十六日辛亥酉正初刻三分小雪

十一月大丙 辰寅子 十一日丙寅午正一刻十三分大雪 二十六日辛巳卯正初刻八分冬至

十二月大丙 戌申午 初十日乙未亥初初刻十一分小寒 二十五日庚戌申正一刻十三分大寒

乾隆八年癸亥

正月小丙 辰寅子 初十日乙丑巳正三刻十三分雨水 二十五日庚辰辰初一刻七分驚蟄

二月大乙 酉未巳 十一日乙未卯正一刻十分春分 二十六日庚戌辰正初刻二分清明

三月小乙 卯丑亥 十一日乙丑丑正三刻十四分穀雨 二十六日庚辰亥初初刻八分立夏

四月大甲 申午辰 十三日丙申辰正一刻五分小滿 二十八日辛亥亥正初刻六分芒種

閏四月小甲 寅子戌 十四日丁卯未初一刻十三分夏至

五月小癸 未巳卯 初一日癸未辰初初刻六分小暑 十七日己亥子正三刻小分大暑

六月小壬 子戌申 初三日甲寅酉正初刻六分立秋 十九日庚午巳正初刻九分處暑

七月大辛 巳卯丑 初六日丙戌子正一刻三分白露 二十一日辛丑午初三刻七分秋分

八月小辛 亥酉未 初六日丙辰戌正一刻十四分寒露 二十二日壬申丑初三刻五分霜降

九月大庚 辰寅子 初八日丁亥寅正初刻二分立冬 二十三日壬寅寅初初刻十三分小雪

十月大庚 戌申午 初八日丙辰夜子初初刻七分大雪 二十三日辛未酉正二刻二分冬至

十一月大庚 辰寅子 初八日丙戌午初一刻三分小寒 二十三日辛丑卯正二刻十一分大寒

十二月小庚 戌申午 初八日乙卯亥正一刻三分立春 二十三日庚午申正三刻二分雨水

乾隆九年甲子

正月大己 卯丑亥 初七日乙酉寅初初刻十一分雨水 廿二日庚子午正初刻三分驚蟄
二月大己 酉未巳 初七日乙卯未初三刻五分春分 廿二日庚午酉正三刻三分清明
三月小己 卯丑亥 初八日丙戌丑正三刻十二分穀雨 廿三日辛丑未正初刻七分立夏
四月大戊 申午辰 初十日丁巳寅初三刻九分小滿 廿五日壬申戌初一刻十四分芒種
五月小戊 寅子戌 十一日戊子午正三刻九分夏至 廿七日甲辰卯正一刻三分小暑
六月小丁 未巳卯 十三日己未夜子初三刻八分大暑 廿九日乙亥酉初三刻十三分立秋
七月小丙 子戌申 十六日辛卯卯正初刻六分處暑
八月大乙 巳卯丑 初二日丙午酉初一刻十一分白露 十八日壬戌丑正一刻二分秋分
九月小乙 亥酉未 初三日丁丑辰初一刻九分寒露 十八日壬辰巳初三刻六分霜降
十月大甲 辰寅子 初四日丁未巳初初刻二分立冬 十九日壬戌卯初一刻十三分小雪
十一月大甲 戌申午 初四日丁丑子正一刻七分大雪 十八日辛卯酉初二刻一分冬至
十二月小甲 辰寅子 初三日丙午巳正三刻小寒 十八日辛酉寅正初刻六分大寒

卷下 萬年書 二

乾隆十年乙丑

正月大癸 酉未巳 初三日乙亥亥正一刻七分立春 十八日庚寅戌初初刻一分雨水
二月大癸 卯丑亥 初三日乙巳酉初三刻八分驚蟄 十八日庚申戌初一刻十分春分
三月大癸 酉未巳 初四日丙子子正二刻七分清明 十九日辛卯辰正三刻一分穀雨
四月小癸 卯丑亥 初四日丙午戌初三刻十一分立夏 二十日壬戌巳初三刻十三分小滿
五月大壬 申午辰 初七日戊寅寅初一刻二分芒種 廿二日癸巳酉正三刻十二分夏至
六月小壬 寅子戌 初八日己酉午正一刻七分小暑 廿四日乙丑卯初二刻九分大暑
七月小辛 未巳卯 初十日庚辰亥初三刻一分立秋 廿六日丙申午初三刻十分處暑
八月大庚 子戌申 十二日辛亥夜子初一刻四分白露 廿七日丙寅辰初初刻六分秋分
九月小庚 午辰寅 十三日壬午未初一刻十四分寒露 廿八日丁酉申初三刻十一分霜降
十月小己 亥酉未 十四日壬子未正二刻七分立冬 廿九日丁卯午初一刻一分小雪
十一月大戊 辰寅子 十五日壬午卯正初刻十一分大雪 廿九日丙申夜子初三刻五分冬至
十二月大戊 戌申午 十四日辛亥申正二刻六分小寒 廿九日丙寅巳初三刻十一分大寒

乾隆十一年丙寅

正月小戊 辰寅子 十四日辛巳寅正一刻十三分立春 廿九日丙申子正三刻六分雨水
二月大丁 酉未巳 十四日庚戌夜子初三刻十三分驚蟄 三十日丙寅丑初一刻十四分春分
三月大丁 卯丑亥 十五日辛巳卯正一刻十分清明 三十日丙申未正二刻四分穀雨
閏三月小丁 酉未巳 十六日壬子丑初三刻立夏
四月大丙 寅子戌 初二日丁卯申初三刻一分小滿 十八日癸未辰初一刻六分芒種
五月小丙 申午辰 初四日己亥子正二刻夏至 十九日甲寅酉正初刻八分小暑
六月大乙 丑亥酉 初六日庚午午初初刻十一分大暑 廿二日丙戌寅初一刻四分立秋
七月小乙 未巳卯 初七日辛丑酉初一刻十三分處暑 廿三日丁巳卯初一刻三分白露
八月大甲 子戌申 初九日壬申未初三刻十四分秋分 廿四日丁亥戌初一刻三分寒露
九月小甲 午辰寅 初九日壬寅亥初二刻霜降 廿四日丁巳戌正三刻十二分立冬
十月小癸 亥酉未 初十日壬申酉初一刻六分小雪 廿五日丁亥午正初刻一分大雪
十一月大壬 辰寅子 十一日壬寅卯初初刻十二分冬至 廿五日丙辰亥正一刻十一分小寒
十二月小壬 戌申午 初十日辛未申初二刻一分大寒 廿五日丙戌巳正一刻二分立春

卷下 萬年書 三

乾隆十二年丁卯

正月大辛 卯丑亥 十一日辛丑卯正三刻十分雨水 廿六日丙辰卯初二刻一分驚蟄
二月大辛 酉未巳 十一日辛未辰初一刻二分春分 廿六日丙戌午正初刻十四分清明
三月小辛 卯丑亥 十一日辛丑戌正一刻八分穀雨 廿七日丁巳辰初一刻三分立夏
四月大庚 申午辰 十三日壬申亥初一刻四分小滿 廿九日戊子未初初刻九分芒種
五月大庚 寅子戌 十五日甲辰卯正一刻四分夏至 三十日己未夜子初三刻三分小暑
六月小庚 申午辰 十六日乙亥酉初一刻大暑
七月大己 丑亥酉 初三日辛卯巳初一刻七分立秋 十八日丙午夜子初二刻九分處暑
八月小己 未巳卯 初四日壬戌午初初刻七分白露 十九日丁丑戌初三刻十四分秋分
九月大戊 子戌申 初六日癸巳丑初初刻七分寒露 廿一日戊申寅初一刻四分霜降
十月小戊 午辰寅 初六日癸亥丑正一刻一分立冬 二十日丁丑夜子初初刻十二分小雪
十一月大丁 亥酉未 初六日壬辰酉初三刻六分大雪 廿一日丁未午初一刻二分冬至
十二月小丁 巳卯丑 初六日壬戌寅正一刻小寒 二十日丙子亥初二刻六分大寒

乾隆十三年戊辰

正月小丙 戌申午 初六日辛卯申正初刻七分立春 二十一日丙午午正二刻雨水
二月大乙 卯丑亥 初七日辛酉午初一刻五分驚蟄 二十二日丙子未初初刻七分春分
三月小乙 酉未巳 初七日辛卯酉正初刻四分清明 二十三日丁未丑正二刻二分穀雨
四月大甲 寅子戌 初九日壬戌未初一刻七分立夏 二十五日戊寅寅初初刻八分小滿
五月大甲 申午辰 初十日癸巳酉正三刻十二分芒種 二十六日己酉午正初刻六分夏至
六月小甲 寅子戌 十二日乙丑卯初三刻一分小暑 二十七日庚辰夜子初二刻四分大暑
七月大癸 未巳卯 十四日丙申申初初刻十一分立秋 三十日壬子卯初一刻六分處暑
閏七月大癸 丑亥酉 十五日丁卯申正三刻十一分白露
八月小癸 未巳卯 初一日癸未寅初二刻三分秋分 十六日戊戌巳正三刻十一分寒露
九月大壬 子戌申 初二日癸丑巳初初刻九分霜降 十七日戊辰辰正一刻六分立冬
十月小壬 午辰寅 初二日癸未卯初初刻一分小雪 十六日丁酉夜子初三刻十二分大雪
十一月大辛 亥酉未 初二日壬子酉初初刻七分冬至 十七日丁卯巳正初刻五分小寒
十二月小辛 巳卯丑 初二日壬午寅初一刻十分大寒 十六日丙申亥初初刻十一分立春

乾隆十四年己巳

正月小庚 戌申午 初二日辛亥酉正一刻四分雨水 十七日丙寅酉初初刻十一分驚蟄
二月大己 卯丑亥 初三日辛巳酉正三刻十一分春分 十八日丙申夜子初三刻七分清明
三月小己 酉未巳 初四日壬子辰正初刻穀雨 十九日丁卯戌初初刻十分立夏
四月大戊 寅子戌 初六日癸未辰正三刻十一分小滿 二十二日己亥子正三刻芒種
五月小戊 申午辰 初七日甲寅酉初三刻九分夏至 二十三日庚午午初三刻四分小暑
六月大丁 丑亥酉 初十日丙戌寅正三刻六分大暑 二十五日辛丑戌正三刻十二分立秋
七月大丁 未巳卯 十一日丁巳午初初刻八分處暑 二十六日壬申亥正二刻四分白露
八月小丁 丑亥酉 十二日戊子辰初一刻六分秋分 二十七日癸卯午正三刻寒露
九月大丙 午辰寅 十三日戊午未正二刻十二分霜降 二十八日癸酉未正初刻十一分立冬
十月大丙 子戌申 十三日戊子巳正三刻五分小雪 二十八日癸卯卯初二刻一分大雪
十一月小丙 午辰寅 十二日丁巳亥正三刻十二分冬至 二十七日壬申申正三刻十分小寒
十二月大乙 亥酉未 十三日丁亥巳初一刻八分大寒 二十八日壬寅寅初三刻一分立春

乾隆十五年庚午

正月小乙 巳卯丑 十三日丁巳子正初刻八分雨水 二十七日辛未亥正三刻四分驚蟄
二月大甲 戌申午 十四日丁亥子正三刻春分 二十九日壬寅卯初初刻十一分清明
三月小甲 辰寅子 十四日丁巳未初三刻三分穀雨
四月小癸 酉未巳 初一日癸酉亥正三刻十三分立夏 十六日戊子未正三刻四分小滿
五月大壬 寅子戌 初三日甲辰卯正二刻三分芒種 十八日己未夜子初二刻十三分夏至
六月小壬 申午辰 初四日乙亥酉初初刻七分小暑 二十日辛卯巳正二刻十分大暑
七月大辛 丑亥酉 初七日丁未丑正三刻二分立秋 二十二日壬戌申正三刻十三分處暑
八月小辛 未巳卯 初八日戊寅寅正一刻一分白露 二十三日癸巳未初初刻十分秋分
九月大庚 子戌申 初九日戊申酉正一刻四分寒露 二十四日癸亥戌正三刻一分霜降
十月大庚 午辰寅 初九日戊寅戌正初刻立冬 二十四日癸巳申正二刻十分小雪
十一月大庚 子戌申 初九日戊申午初一刻六分大雪 二十四日癸亥卯正三刻一分冬至
十二月小庚 午辰寅 初八日丁丑亥初二刻四分小寒 二十三日壬辰寅初初刻五分大寒

乾隆十六年辛未

正月大己 亥酉未 初九日丁未巳初三刻五分立春 二十四日壬戌卯初三刻十三分雨水
二月小己 巳卯丑 初九日丁丑寅正三刻三分驚蟄 二十四日壬辰卯正三刻四分春分
三月大戊 戌申午 初十日丁未午初二刻清明 二十五日壬戌戌初三刻八分穀雨
四月小戊 辰寅子 十一日戊寅卯正三刻二分立夏 二十六日癸巳戌正三刻三分小滿
五月小丁 酉未巳 十三日己酉午正一刻七分芒種 二十九日乙丑卯初三刻三分夏至
閏五月大丙 寅子戌 十五日庚辰夜子初初刻十分小暑
六月小丙 申午辰 初一日丙申申正一刻十三分大暑 十七日壬子辰正二刻五分立秋
七月小乙 丑亥酉 初三日丁卯亥正三刻處暑 十九日癸未巳正一刻六分白露
八月大甲 午辰寅 初五日戊戌酉正三刻四分秋分 二十一日甲寅子正一刻六分寒露
九月大甲 子戌申 初六日己巳丑正三刻六分霜降 二十一日甲申丑初三刻四分立冬
十月大甲 午辰寅 初六日己亥亥正一刻小雪 二十一日甲寅酉初初刻十一分大雪
十一月小甲 子戌申 初六日己巳巳正二刻六分冬至 二十日癸未寅初初刻十分小寒
十二月大癸 巳卯丑 初五日丁酉戌正三刻十二分大寒 二十日壬子申初初刻一分立春

乾隆十七年壬申

正月大癸 亥酉未 初五日丁卯午初一刻三分雨水 二十日壬午巳正三刻八分驚蟄
二月小癸 巳卯丑 初六日丁酉午正一刻八分春分 二十一日壬子酉初一刻四分清明
三月大壬 戌申午 初七日戊辰丑初一刻十一分穀雨 二十二日癸未午正三刻三分立夏
四月小壬 辰寅子 初八日己亥丑正一刻七分小滿 二十三日甲寅酉正初刻十一分芒種
五月小辛 酉未巳 初十日庚午午初初刻四分夏至 二十六日丙戌寅正三刻十二分小暑
六月小庚 寅子戌 十二日辛丑亥正一刻一分大暑 二十八日丁巳未正一刻八分立秋
七月大己 未巳卯 十五日癸酉寅正二刻四分處暑 三十日戊子申正初刻十一分白露
八月小己 丑亥酉 十六日甲辰子正三刻三分秋分
九月大戊 午辰寅 初二日己未卯正初刻十二分寒露 十七日甲戌辰正一刻十一分霜降
十月大戊 子戌申 初二日己丑辰初三刻九分立冬 十七日甲辰寅正一刻四分小雪
十一月小戊 午辰寅 初二日戊午夜子初初刻六分大雪 十六日癸酉申正三刻十一分冬至
十二月大丁 亥酉未 初二日戊子巳初一刻九分小寒 十七日癸卯卯正三刻十四分大寒

乾隆十八年癸酉

正月大丁 巳卯丑 初一日丁巳亥初一刻立春 十六日壬申酉初一刻七分雨水
二月大丁 亥酉未 初一日丁亥申正一刻十二分驚蟄 十六日壬寅酉正初刻十三分春分
三月小丁 巳卯丑 初二日丁巳夜子初初刻八分清明 十七日癸酉辰初一刻穀雨
四月大丙 戌申午 初三日戊子酉正一刻九分立夏 十九日甲辰辰正初刻九分小滿
五月小丙 辰寅子 初四日己未夜子初三刻十一分芒種 二十日乙亥酉初初刻七分夏至
六月小乙 酉未巳 初七日辛卯巳正三刻一分小暑 二十三日丁未寅正初刻四分大暑
七月小甲 寅子戌 初九日壬戌戌正初刻十三分立秋 二十五日戊寅巳正一刻七分處暑
八月大癸 未巳卯 十一日癸亥亥初三刻十四分白露 二十七日己卯卯正三刻七分秋分
九月小癸 丑亥酉 十二日甲子午正初刻一分寒露 二十七日己卯未正一刻霜降
十月大壬 午辰寅 十三日甲午未初一刻十三分立冬 二十八日己酉巳正初刻九分小雪
十一月小壬 子戌申 十三日甲子寅正三刻五分大雪 二十七日戊寅亥正二刻一分冬至
十二月大辛 巳卯丑 十三日癸巳申初初刻四分小寒 二十八日戊申辰正三刻五分大寒

乾隆十九年甲戌

正月大辛 亥酉未 十三日癸亥寅初初刻十五分立春 二十七日丁丑夜子初刻十二分雨水
二月大辛 巳卯丑 十二日壬辰亥正一刻二分驚蟄 二十八日戊申子正初刻一分春分
三月小辛 亥酉未 十三日癸亥寅正三刻十二分清明 二十八日戊寅未初初刻四分穀雨
四月大庚 辰寅子 十五日甲午子正初刻十三分立夏 三十日己酉未初三刻十三分小滿
閏四月小庚 戌申午 十六日乙丑卯初三刻一分芒種
五月大己 卯丑亥 初三日庚辰亥正三刻十一分夏至 十八日丙申申正三刻四分小暑
六月小己 酉未巳 初四日壬子巳初三刻八分大暑 二十日戊辰丑正初刻立秋
七月大戊 寅子戌 初六日癸未申正初刻十五分處暑 二十二日己亥寅初三刻三分白露
八月小戊 申午辰 初七日甲寅未正三刻十一分秋分 二十三日己巳酉初三刻五分寒露
九月小丁 丑亥酉 初八日甲申戌正初刻四分霜降 二十四日己亥戌初一刻三分立冬
十月大丙 午辰寅 初九日甲寅申初三刻十二分小雪 二十四日己巳巳正二刻十分大雪
十一月小丙 子戌申 初九日甲申寅正初刻六分冬至 二十三日戊戌亥初初刻四分小寒
十二月大乙 巳卯丑 初九日癸丑未正一刻十分大寒 二十四日戊辰辰正三刻九分立春

乾隆二十年乙亥

正月大乙 亥酉未 初九日癸未卯初一刻一分雨水 二十四日戊戌寅正初刻六分驚蟄
二月小乙 巳卯丑 初九日癸丑卯初三刻五分春分 二十四日戊辰巳正三刻清明
三月大甲 戌申午 初十日癸未酉正三刻七分穀雨 二十六日己亥卯正初刻立夏
四月大甲 辰寅子 十一日甲寅戌初三刻一分小滿 二十七日庚午午初二刻四分芒種
五月小甲 戌申午 十三日丙戌寅正三刻十三分夏至 二十八日辛丑亥正一刻七分小暑
六月大癸 卯丑亥 十五日丁巳申初二刻十分大暑
七月小癸 酉未巳 初一日癸酉辰初三刻三分立秋 十六日戊子亥初三刻四分處暑
八月大壬 寅子戌 初三日甲辰巳初二刻六分白露 十八日己未酉正初刻四分秋分
九月小壬 申午辰 初三日甲戌夜子初三刻九分寒露 十九日庚寅丑初一刻八分霜降
十月小辛 丑亥酉 初五日乙巳丑初初刻七分立冬 十九日己未亥初三刻三分小雪
十一月大庚 午辰寅 初五日甲戌申正一刻四分大雪 二十日己丑巳初二刻一分冬至
十二月小庚 子戌申 初五日甲辰丑正三刻九分小寒 十九日戊午戌正初刻四分大寒

乾隆二十一年丙子

正月大 己巳卯丑 初五日癸酉未正二刻十四分立春 二十日戊子午初初刻六分雨水
二月大 己亥酉未 初五日癸卯巳初三刻十一分驚蟄 二十日戊午午初二刻十分春分
三月小 己巳卯丑 初五日癸酉申正三刻四分清明 二十一日己丑子正三刻十二分穀雨
四月大 戊戌申午 初七日甲辰午初三刻四分立夏 二十三日庚申丑初二刻四分小滿
五月小 戊辰寅子 初八日乙亥酉初一刻七分芒種 二十四日辛卯巳正三刻二分夏至
六月大 丁酉未巳 十一日丁未寅正初刻十一分小暑 二十六日壬戌亥初一刻八分大暑
七月大 丁卯丑亥 十二日戊寅未初二刻七分立秋 二十八日甲午寅初初刻三分處暑
八月小 丁酉未巳 十三日己酉酉初一刻九分白露 二十九日乙丑子正初刻三分秋分
九月大 丙寅子戌 十五日庚辰卯初一刻十四分寒露 三十日乙未辰初二刻十三分霜降
閏九月小 丙申午辰 十五日庚戌卯正三刻十二分立冬
十月小 乙丑亥酉 初一日乙丑寅初二刻八分小雪 十五日己卯亥正一刻五分大雪
十一月大 甲午辰寅 初一日甲申申初三刻冬至 十六日己亥辰正一刻十四分小寒
十二月小 甲子戌申 初一日甲子亥正初刻大寒 十五日戊寅戌正三刻四分立春

乾隆二十二年丁丑

正月大 癸巳卯丑 初一日癸巳申正三刻十六分雨水 十六日戊申申初二刻十四分驚蟄
二月小 癸亥酉未 初一日癸亥酉初初刻十四分春分 十六日戊寅亥正一刻八分清明
三月大 壬辰寅子 初三日甲午卯正一刻十四分穀雨 十八日己酉酉初二刻八分立夏
四月小 壬戌申午 初四日乙丑辰初初刻八分小滿 十九日庚辰夜子初初刻芒種
五月大 辛卯丑亥 初六日丙申申正一刻四分夏至 二十二日壬子巳初三刻三分小暑
六月大 辛酉未巳 初八日戊辰寅初一刻三分大暑 二十三日癸未戌初二刻十一分立秋
七月小 辛卯丑亥 初九日己亥巳初二刻六分處暑 二十四日甲寅亥初初刻三分白露
八月大 庚申午辰 十一日庚午卯初三刻七分秋分 二十六日乙酉午初初刻三分寒露
九月大 庚寅子戌 十一日庚子未初三刻二分霜降 二十六日乙卯午正三刻一分立冬
十月小 庚申午辰 十一日庚午巳初初刻十三分小雪 二十六日乙酉寅正初刻九分大雪
十一月大 己丑亥酉 十一日己亥亥初一刻八分冬至 二十六日甲寅未正三刻四分小寒
十二月小 己未巳卯 十一日己巳辰初三刻九分大寒 二十六日甲申丑正一刻八分立春

乾隆二十三年戊寅

正月小 戊子戌申 十一日戊戌亥正三刻雨水 二十六日癸丑亥初二刻四分驚蟄
二月大 丁巳卯丑 十二日戊辰夜子初刻三分春分 二十八日甲申寅初初刻十三分清明
三月小 丁亥酉未 十三日己亥午正一刻三分穀雨 二十八日甲寅夜子初三刻十一分立夏
四月大 丙辰寅子 十五日庚午未初初刻十一分小滿
五月小 丙戌申午 初二日丙戌寅正三刻十四分芒種 十六日辛丑亥正初刻八分夏至
六月大 乙卯丑亥 初三日丁巳申初三刻二分小暑 十九日癸酉巳初初刻五分大暑
七月小 乙酉未巳 初五日己丑丑初初刻十三分立秋 二十日甲辰申初一刻九分處暑
八月大 甲寅子戌 初七日庚申寅初初刻十三分白露 二十二日乙亥午初三刻二分秋分
九月大 甲申午辰 初七日庚寅酉初初刻七分寒露 二十二日乙巳戌初一刻六分霜降
十月大 甲寅子戌 初七日庚申酉正二刻五分立冬 二十二日乙亥申初一刻二分小雪
十一月小 甲申午辰 初七日庚寅巳初三刻十三分大雪 二十二日乙巳寅初一刻十分冬至
十二月大 癸丑亥酉 初七日己未戌正一刻八分小寒 二十二日甲戌未初三刻四分大寒

乾隆二十四年己卯

正月小 癸未巳卯 初七日己丑辰正初刻十三分立春 二十二日甲辰寅正二刻四分雨水
二月小 壬子戌申 初八日己未寅初一刻八分驚蟄 二十三日甲戌卯初初刻七分春分
三月大 辛巳卯丑 初九日己丑巳正初刻一分清明 二十四日甲辰酉正初刻七分穀雨
四月小 辛亥酉未 初十日庚申卯初初刻十四分立夏 二十五日乙亥酉正三刻十四分小滿
五月大 庚辰寅子 十二日辛卯巳正三刻二分芒種 二十八日丁未寅初三刻十一分夏至
六月小 庚戌申午 十三日壬戌亥初二刻五分小暑 二十九日戊寅未正三刻八分大暑
閏六月大 己卯丑亥 十六日甲午辰初初刻一分立秋
七月小 己酉未巳 初一日己酉亥初初刻十二分處暑 十七日乙丑辰正二刻五分白露
八月大 戊寅子戌 初三日庚辰酉初二刻秋分 十八日乙未亥正三刻十一分寒露
九月大 戊申午辰 初四日辛亥丑初初刻十二分霜降 十九日丙寅子正一刻十一分立冬
十月小 戊寅子戌 初三日庚辰亥初初刻七分小雪 十八日乙未申初二刻四分大雪
十一月大 丁未巳卯 初四日庚戌巳初一刻冬至 十九日乙丑丑正初刻十二分小寒
十二月大 丁丑亥酉 初三日己卯戌初二刻十三分大寒 十八日甲午未正初刻十二分立春

乾隆二十五年庚辰

正月小丁未巳卯 初三日己酉巳正一刻九分雨水 十八日甲子巳初初刻十三分驚蟄

二月大丙子戌申 初四日己卯巳正三刻十二分春分 十九日甲午申初三刻五分清明

三月小丙午辰寅 初四日己酉夜子初二刻十二分穀雨 二十日乙丑午初初刻三分立夏

四月小乙亥酉未 初七日辛巳子正三刻二分小滿 二十二日丙申申正二刻五分芒種

五月小甲辰寅子 初九日壬子巳初二刻十三分夏至 二十五日戊辰寅初一刻七分小暑

六月大癸酉未巳 十一日癸未戌正一刻十一分大暑 二十七日己亥午正三刻五分立秋

七月小癸卯丑亥 十三日乙卯寅初初刻一分處暑 二十八日庚午未正三刻九分白露

八月大壬申午辰 十四日乙酉夜子初一刻四分秋分 三十日辛丑寅正三刻寒露

九月大壬寅子戌 十五日丙辰辰初初刻霜降 三十日辛未卯正一刻立冬

十月小壬申午辰 十五日丙戌丑正三刻十一分小雪 二十九日庚子亥初二刻八分大雪

十一月大辛丑亥酉 十五日乙卯申初初刻四分冬至 三十日庚午辰正初刻二分小寒

十二月大辛未巳卯 十五日乙酉丑初一刻七分大寒 二十九日己亥戌初一刻七分立春

乾隆二十六年辛巳

正月大辛丑亥酉 十四日甲寅寅正初刻十三分雨水 二十九日己巳丑初初刻十六分驚蟄

二月小辛未巳卯 十四日甲申申正三刻春分 二十九日己亥亥初二刻九分清明

三月大庚子戌申 十六日乙卯卯初三刻十四分穀雨

四月小庚午辰寅 初一日庚午申正三刻六分立夏 十七日丙戌卯正二刻六分小滿

五月小己亥酉未 初三日辛丑亥正一刻九分芒種 十九日丁巳申初二刻二分夏至

六月小戊辰寅子 初六日癸酉巳初初刻十六分小暑 二十二日己丑寅正一刻四分大暑

七月大丁酉未巳 初八日甲辰酉正三刻八分立秋 二十四日庚申辰正三刻四分處暑

八月小丁卯丑亥 初九日乙亥戌正一刻十二分白露 二十五日辛卯卯初初刻六分秋分

九月大丙申午辰 十一日丙午巳正二刻四分寒露 二十六日辛酉午正三刻四分霜降

十月小丙寅子戌 十一日丙子午正初刻四分立冬 二十六日辛卯辰正三刻一分小雪

十一月大乙未巳卯 十二日丙午寅初初刻十一分大雪 二十六日庚申戌正三刻九分冬至

十二月大乙丑亥酉 十一日乙亥未初二刻八分小寒 二十六日庚寅辰初初刻七分大寒

乾隆二十七年壬午

正月大乙未巳卯 十一日乙巳丑初初刻十三分立春 二十五日己未亥正初刻十六分雨水

二月小乙丑亥酉 初十日甲戌丑正三刻六分驚蟄 二十五日己丑亥正一刻四分春分

三月大甲午辰寅 十二日乙巳寅初初刻十二分清明 二十七日庚申午初一刻二分穀雨

四月大甲子戌申 十二日乙亥亥正一刻十分立夏 二十八日辛卯午正一刻九分小滿

五月小甲午辰寅 十四日丁未寅正初刻二分芒種 二十九日壬戌亥初一刻四分夏至

閏五月小癸亥酉未 十六日戊寅未正二刻四分小暑

六月小壬辰寅子 初三日甲午辰正一刻三分大暑 十九日庚戌子正一刻十一分立秋

七月大辛酉未巳 初五日乙丑未正一刻八分處暑 二十一日辛巳丑正一刻五分白露

八月小辛卯丑亥 初六日丙申巳正三刻十三分秋分 二十一日辛亥申正一刻一分寒露

九月大庚申午辰 初七日丙寅酉正一刻九分霜降 二十二日辛巳酉初二刻四分立冬

十月小庚寅子戌 初七日丙申未正二刻八分小雪 二十二日辛亥巳初初刻二分大雪

十一月大己未巳卯 初八日丙寅丑正三刻七分冬至 二十二日庚辰戌初二刻十三分小寒

十二月大己丑亥酉 初七日乙未未初初刻三分大寒 二十二日庚戌辰初一刻三分立春

乾隆二十八年癸未

正月大己未巳卯 初七日乙丑寅初三刻七分雨水 二十二日庚辰丑正三刻十一分驚蟄

二月小己丑亥酉 初七日乙未寅正一刻八分春分 二十二日庚戌巳初初刻五分清明

三月大戊午辰寅 初八日乙丑酉初一刻七分穀雨 二十四日辛巳寅正一刻三分立夏

四月小戊子戌申 初九日丙申酉正初刻十三分小滿 二十五日壬子巳正初刻十二分芒種

五月大丁巳卯丑 十二日戊辰寅初初刻八分夏至 二十七日癸未戌正三刻十分小暑

六月小丁亥酉未 十三日己亥未正初刻九分大暑 二十九日乙卯卯正初刻一分立秋

七月小丙辰寅子 十五日庚午戌正一刻十三分處暑

八月大乙酉未巳 初二日丙戌辰正初刻五分白露 十七日辛丑申正三刻秋分

九月小乙卯丑亥 初二日丙辰亥正初刻十二分寒露 十七日辛未子正一刻十二分霜降

十月大甲申午辰 初三日丙戌夜子初一刻十二分立冬 十八日辛丑亥正一刻十分小雪

十一月小甲寅子戌 初三日丙辰申初初刻六分大雪 十八日辛未辰正三刻四分冬至

十二月大癸未巳卯 初四日丙戌丑初一刻三分小寒 十八日庚子酉正三刻七分大寒

乾隆二十九年甲申

正月大癸丑　亥 初三日乙卯初二刻八分立春　酉 十八日庚午初三刻五分雨水
二月小癸未　巳 初三日乙酉正一刻十一分驚蟄　卯 十八日庚子初一刻十三分春分
三月大壬子　戌 初四日乙卯初初刻十四分清明　申 十九日庚午初一刻十一分穀雨
四月大壬午　辰 初五日丙戌正三刻一分立夏　寅 二十日辛丑正初刻五分小滿
五月小壬子　戌 初六日丁巳初二刻三分芒種　申 二十二日癸酉正三刻十四分夏至
六月大辛巳　卯 初九日己丑正三刻五分小暑　丑 二十四日甲辰初三刻八分大暑

七月小辛亥　酉 初十日庚申正初刻[illegible]立秋　未 二十六日丙子正三刻[illegible]處暑
八月大庚辰　寅 十二日辛卯初一刻六分白露　子 二十七日丙午正一刻[illegible]秋分
九月小庚戌　申 十二日辛酉正初刻三分寒露　午 二十八日丁丑[illegible]霜降
十月小己卯　丑 十四日壬辰初一刻三分立冬　亥 二十九日丁未[illegible]小雪
十一月大戊申　午 十五日壬戌正二刻六分大雪　辰 三十日丁丑正[illegible]冬至
十二月小戊寅　子 十五日壬辰初初刻七分小寒　戌 二十九日丙午[illegible]大寒

乾隆三十年乙酉

正月大丁未　巳 十四日庚申初初刻十一分立春　卯 二十九日乙亥初二刻[illegible]雨水
二月小丁丑　亥 十四日庚寅正一刻[illegible]驚蟄　酉 二十九日乙巳正[illegible]春分
閏二月大丙午　辰 十五日庚申正三刻九分清明
三月大丙子　戌 初一日丙子正三刻[illegible]穀雨　申 十六日辛卯正[illegible]立夏
四月小丙午　辰 初二日丁未初二刻四分小滿　寅 十七日壬戌初三刻[illegible]芒種
五月大乙亥　酉 初四日戊寅正三刻[illegible]夏至　未 十九日癸巳正一刻九分小暑
六月小乙巳　卯 初六日庚戌初一刻十一分大暑　丑 二十一日乙丑初三刻[illegible]立秋

七月大甲戌　申 初八日辛巳正初刻[illegible]處暑　午 二十三日丙申初三刻[illegible]白露
八月大甲辰　寅 初九日壬子正一刻八分秋分　子 二十四日丁卯初二刻[illegible]寒露
九月小甲戌　申 初九日壬午正一刻[illegible]霜降　午 二十四日丁酉初一刻[illegible]立冬
十月小癸卯　丑 初十日壬子正初刻[illegible]小雪　亥 二十五日丁卯[illegible]大雪
十一月大壬申　午 十一日壬午正初刻[illegible]冬至　辰 二十六日丁酉[illegible]小寒
十二月小壬寅　子 十一日壬子初初刻[illegible]大寒　戌 二十六日丁卯[illegible]立春

乾隆三十一年丙戌

正月大辛未　巳 初十日庚辰初一刻[illegible]雨水　卯 二十五日乙未正一刻[illegible]驚蟄
二月小辛丑　亥 初十日庚戌初二刻[illegible]春分　酉 二十六日丙寅正一刻[illegible]清明
三月大庚午　辰 十二日辛巳正二刻[illegible]穀雨　寅 二十七日丙申初二刻[illegible]立夏
四月小庚子　戌 十三日壬子初三刻[illegible]小滿　申 二十九日戊辰[illegible]芒種
五月大己巳　卯 十五日癸未正二刻[illegible]夏至
六月大己亥　酉 初一日己亥正初刻十一分小暑　未 十七日乙卯初一刻[illegible]大暑

七月小己巳　卯 初三日辛未[illegible]立秋　丑 十八日丙戌[illegible]處暑
八月大戊戌　申 初五日壬寅[illegible]白露　午 二十日丁巳正初刻[illegible]秋分
九月小戊辰　寅 初五日壬申[illegible]寒露　子 二十日丁亥[illegible]霜降
十月大丁酉　未 初六日壬寅[illegible]立冬　巳 二十一日丁巳初二刻[illegible]小雪
十一月大丁卯　丑 初六日壬申正[illegible]大雪　亥 二十一日丁亥正初刻[illegible]冬至
十二月小丁酉　未 初六日壬寅[illegible]小寒　巳 二十一日丁巳[illegible]大寒

乾隆三十二年丁亥

正月小丙寅　子 初六日辛未[illegible]立春　戌 二十一日丙戌初初刻[illegible]雨水
二月大乙未　巳 初七日辛丑初[illegible]驚蟄　卯 二十二日丙辰初初刻[illegible]春分
三月小乙丑　亥 初七日辛未正[illegible]清明　酉 二十二日丙戌正三刻[illegible]穀雨
四月大甲午　辰 初九日壬寅初[illegible]立夏　寅 二十四日丁巳初[illegible]小滿
五月小甲子　戌 初九日壬申初[illegible]芒種　申 二十五日戊子正[illegible]夏至
六月大癸巳　卯 十二日甲辰正初刻[illegible]小暑　丑 二十八日庚申初[illegible]大暑

七月小癸亥　酉 十四日丙子初一刻[illegible]立秋　未 二十九日辛卯[illegible]處暑
閏七月大壬辰　寅 十六日丁未初初刻四分白露
八月大壬戌　申 初二日癸亥正初刻[illegible]秋分　午 十七日戊寅[illegible]寒露
九月小壬辰　寅 初二日癸巳[illegible]霜降　子 十七日戊申[illegible]立冬
十月大辛酉　未 初三日癸亥初[illegible]小雪　巳 十八日戊寅[illegible]大雪
十一月大辛卯　丑 初三日癸巳[illegible]冬至　亥 十八日戊申[illegible]小寒
十二月小辛酉　未 初三日癸亥[illegible]大寒　巳 十八日戊寅[illegible]立春

乾隆三十三年戊子

正月小庚

二月大巳

三月小巳

四月大戊

五月小戊

六月小丁

七月大丙

八月大丙

九月小丙

十月大乙

十一月大乙

十二月大乙

乾隆三十四年己丑

正月小乙

二月大甲

三月小甲

四月小癸

五月小壬

六月大辛

七月小辛

八月大庚

九月小庚

十月大己

十一月大己

十二月大己

乾隆三十五年庚寅

正月小己

二月大戊

三月大戊

四月小戊

五月小丁

閏五月小丙

六月大乙

七月小乙

八月大甲

九月小甲

十月大癸

十一月大癸

十二月大癸

乾隆三十六年辛卯

正月小癸

二月大壬

三月小壬

四月大辛

五月小辛

六月小庚

七月大己

八月小己

九月大戊

十月小戊

十一月大丁

十二月大丁

乾隆三十七年壬辰

正月小丁 酉未巳 初一日丁酉酉初一刻十四分立春 十六日壬子辰正一刻十三分雨水
二月大丙 寅子戌 初二日丁卯辰初初刻四分驚蟄 十七日壬午辰正三刻春分
三月大丙 申午辰 初二日丁酉未初初刻六分清明 十七日壬子亥初一刻十分穀雨
四月小丙 寅子戌 初三日戊辰巳正一刻十四分立夏 十八日癸未亥正一刻十三分小滿
五月大乙 未巳卯 初五日己亥未正初刻十二分芒種 二十一日乙卯辰初一刻六分夏至
六月小乙 丑亥酉 初七日辛未丑初初刻小暑 二十二日丙戌酉正一刻四分大暑
七月小甲 午辰寅 初九日壬寅巳正二刻十三分立秋 二十五日丁巳子正三刻十二分處暑
八月大癸 亥酉未 十一日癸酉午正一刻七分白露 二十六日戊子亥初初刻五分秋分
九月小癸 巳卯丑 十二日甲辰丑正二刻三分寒露 二十七日己未寅正三刻六分霜降
十月大壬 戌申午 十二日甲戌寅正初刻八分立冬 二十八日己丑子正三刻六分小雪
十一月小壬 辰寅子 十二日癸卯戌初二刻五分大雪 二十七日戊午未初初刻三分冬至
十二月大辛 酉未巳 十三日癸酉卯正初刻一分小寒 二十七日丁亥夜子初二刻十三分大寒

乾隆三十八年癸巳

正月小辛 卯丑亥 十二日壬寅酉初三刻三分立春 二十七日丁巳未初初刻七分雨水
二月大庚 申午辰 十三日壬申午正三刻九分驚蟄 二十八日丁亥未正三刻四分春分
三月大庚 寅子戌 十三日壬寅戌初二刻十分清明 二十九日戊午寅初二刻二分穀雨
閏三月小庚 申午辰 十四日癸酉未正一刻二分立夏
四月大己 丑亥酉 初一日己丑寅正一刻小滿 十六日甲辰戌正初刻三分芒種
五月大己 未巳卯 初二日庚申未初初刻十一分夏至 十八日丙子卯正三刻四分小暑
六月小己 丑亥酉 初四日壬辰子正初刻七分大暑 十九日丁未申正二刻二分立秋
七月小戊 午辰寅 初五日癸亥卯正一刻一分處暑 二十一日戊寅酉正初刻十三分白露
八月大丁 亥酉未 初六日甲午丑正三刻八分秋分 二十二日己酉辰正一刻八分寒露
九月小丁 巳卯丑 初八日甲子巳正一刻十一分霜降 二十三日己卯午初三刻十三分立冬
十月大丙 戌申午 初九日甲午卯正初刻十二分小雪 二十四日己酉丑初初刻十分大雪
十一月小丙 辰寅子 初八日癸亥酉正三刻十三分冬至 二十三日戊寅午初三刻六分小寒
十二月大乙 酉未巳 初九日癸巳卯初初刻十一分大寒 二十三日丁未夜子初二刻八分立春

乾隆三十九年甲午

正月小乙 卯丑亥 初八日壬戌戌初三刻十一分雨水 二十三日丁丑酉正三刻十三分驚蟄
二月大甲 申午辰 初九日壬辰戌正三刻九分春分 二十四日丁未亥初初刻十四分清明
三月小甲 寅子戌 初十日癸亥巳初三刻二分穀雨 二十五日戊寅戌正一刻七分立夏
四月大癸 未巳卯 十二日甲午巳正初刻四分小滿 二十八日庚戌寅初二刻五分芒種
五月大癸 丑亥酉 十三日乙丑酉正三刻十三分夏至 二十九日辛巳午正三刻八分小暑
六月小癸 未巳卯 十五日丁酉卯初二刻十一分大暑
七月大壬 子戌申 初二日壬子亥正初刻六分立秋 十七日丁卯辰正一刻四分處暑
八月小壬 午辰寅 初三日甲申子正初刻白露 十八日己亥巳正一刻十分秋分
九月大辛 亥酉未 初四日甲寅未正一刻十二分寒露 十九日己巳申正二刻霜降
十月小辛 巳卯丑 初四日甲申申初二刻二分立冬 十九日己亥午正一刻一分小雪
十一月大庚 戌申午 初五日甲寅辰初一刻大雪 二十日己巳丑正三刻三分冬至
十二月小庚 辰寅子 初四日癸未酉初二刻十一分小寒 十九日戊戌午初初刻六分大寒

乾隆四十年乙未

正月大己 酉未巳 初五日癸丑卯初初刻十三分立春 二十日戊辰丑初三刻一分雨水
二月小己 卯丑亥 初五日癸未子正三刻一分驚蟄 二十日戊戌丑正初刻十二分春分
三月大戊 申午辰 初六日癸丑辰初初刻十三分清明 二十一日戊辰申初初刻五分穀雨
四月小戊 寅子戌 初七日甲申亥正初刻十分立夏 二十三日庚子申初三刻七分小滿
五月大丁 未巳卯 初九日乙卯辰初三刻八分芒種 二十五日辛未子正三刻夏至
六月小丁 丑亥酉 初十日丙戌酉正二刻九分小暑 二十六日壬寅午初初刻十三分大暑
七月大丙 午辰寅 十三日戊午寅初二刻八分立秋 二十八日癸酉酉正初刻八分處暑
八月大丙 子戌申 十四日己丑卯初二刻三分白露 二十九日甲辰未正一刻一分秋分
九月小丙 午辰寅 十四日己未戌正初刻寒露 二十九日甲戌亥正一刻四分霜降
十月大乙 亥酉未 十五日己丑亥初一刻六分立冬 三十日甲辰酉正一刻六分小雪
閏十月小乙 巳卯丑 十五日己未未初初刻四分大雪
十一月大甲 戌申午 初一日甲戌卯正二刻五分冬至 十六日己丑夜子初一刻小寒 三十日癸卯申正三刻四分大寒
十二月小甲 辰寅子 十五日戊午午初二刻一分立春

乾隆四十一年丙申

正月大癸 酉未巳 初一日癸酉初一刻六分雨水 十六日戊子正一刻六分驚蟄

二月小癸 卯丑亥 初一日癸卯正初刻六分春分 十六日戊午正二刻七分清明

三月大壬 申午辰 初三日甲戌正三刻九分穀雨 十八日己丑初三刻十三分立夏

四月小壬 寅子戌 初三日甲辰初一刻九分小滿 十九日庚申初二刻一分芒種

五月小辛 未巳卯 初六日丙子正三刻二分夏至 廿二日壬辰正二刻七分小暑

六月大庚 子戌申 初八日丁未初二刻一分大暑 廿四日癸亥初初刻十三分立秋

七月大庚 午辰寅 初十日己卯初三刻十分處暑 廿五日甲午初一刻六分白露

八月小庚 子戌申 初十日己酉正二刻五分秋分 廿六日乙丑初二刻四分寒露

九月大己 巳卯丑 十二日庚辰初初刻八分霜降 廿七日乙未初初刻一分立冬

十月大己 亥酉未 十二日庚戌正初刻十一分小雪 廿七日乙丑正三刻九分大雪

十一月小己 巳卯丑 十二日庚辰正一刻七分冬至 廿六日甲午初二刻十分小寒

十二月大戊 戌申午 十一日戊申正一刻九分大寒 廿六日癸亥初三刻六分立春

卷下　萬年書　十八

乾隆四十二年丁酉

正月小戊 辰寅子 十一日戊寅初二刻一分雨水 廿六日癸巳正初刻四分驚蟄

二月大丁 酉未巳 十二日戊申初三刻六分春分 廿七日癸亥正三刻十一分清明

三月小丁 卯丑亥 十三日己卯正三刻三分穀雨 廿八日甲午初三刻一分立夏

四月小丙 申午辰 十五日庚戌初一刻三分小滿

五月大乙 丑亥酉 初二日丙寅初初刻四分芒種 十七日辛巳正一刻六分夏至

六月小乙 未巳卯 初三日丁酉正初刻一分小暑 十八日壬子初初刻八分大暑

七月大甲 子戌申 初五日戊辰初二刻一分立秋 二十一日甲申正三刻處暑

八月小甲 午辰寅 初六日己亥初一刻十分白露 廿二日乙卯正初刻九分秋分

九月大癸 亥酉未 初八日庚午初二刻九分寒露 廿三日乙酉初三刻十三分霜降

十月大癸 巳卯丑 初八日庚子初初刻一分立冬 廿三日乙卯正初刻小雪

十一月大癸 亥酉未 初八日庚午正三刻四分大雪 廿三日乙酉初初刻十一分冬至

十二月小癸 巳卯丑 初七日己亥初初刻七分小寒 廿二日甲寅正三刻十四分大寒

乾隆四十三年戊戌

正月大壬 戌申午 初七日戊辰初三刻三分立春 廿二日癸未初初刻一分雨水

二月小壬 辰寅子 初七日戊戌正初刻一分驚蟄 廿二日癸丑初二刻十分春分

三月大辛 酉未巳 初八日戊辰正一刻十四分清明 廿四日甲申正三刻一分穀雨

四月小辛 卯丑亥 初九日己亥初一刻五分立夏 廿五日乙卯初二刻二分小滿

五月小庚 申午辰 十二日辛未初初刻三分芒種 廿七日丙戌正三刻十二分夏至

六月大己 丑亥酉 十四日壬寅初二刻四分小暑 三十日戊午初初刻六分大暑

閏六月小己 未巳卯 十五日癸酉初初刻三分立秋

七月大戊 子戌申 初二日己丑初二刻十二分處暑 十七日甲辰初三刻十分白露

八月小戊 午辰寅 初三日庚申初三刻十三分秋分 十八日乙亥初一刻三分寒露

九月大丁 亥酉未 初四日庚寅初三刻二分霜降 十九日乙巳初初刻五分立冬

十月大丁 巳卯丑 初四日庚申初三刻五分小雪 十九日乙亥初三刻三分大雪

十一月大丁 亥酉未 初四日庚寅正初刻一分冬至 十九日乙巳正三刻十四分小寒

十二月小丁 巳卯丑 初四日庚申正一刻四分大寒 十八日甲戌正三刻一分立春

卷下　萬年書　十九

乾隆四十四年己亥

正月大丙 戌申午 初四日己丑初初刻五分雨水 十九日甲辰初三刻五分驚蟄

二月小丙 辰寅子 初四日己未正初刻十四分春分 十九日甲戌正一刻四分清明

三月大乙 酉未巳 初五日己丑正一刻五分穀雨 二十一日乙巳初二刻九分立夏

四月小乙 卯丑亥 初六日庚申初初刻五分小滿 二十二日丙子正三刻五分芒種

五月小甲 申午辰 初八日辛卯夜子初三刻三分夏至 二十四日丁未初二刻七分小暑

六月大癸 丑亥酉 十一日癸亥正三刻十一分大暑 二十七日己卯初初刻六分立秋

七月小癸 未巳卯 十二日甲午初一刻六分處暑 二十八日庚戌初二刻三分白露

八月大壬 子戌申 十四日乙丑初三刻二分秋分 二十九日庚辰初二刻二分寒露

九月小壬 午辰寅 十四日乙未初一刻六分霜降 二十九日庚戌正二刻一分立冬

十月大辛 亥酉未 十五日乙丑初一刻十分小雪 三十日庚辰正一刻六分大雪

十一月大辛 巳卯丑 十五日乙未初三刻六分冬至 三十日庚戌正三刻二分小寒

十二月小辛 亥酉未 十四日甲子初初刻八分大寒 二十九日己卯正三刻十分立春

乾隆四十五年庚子

正月大庚 辰寅子 十五日甲申亥正三刻八分雨水 三十日己亥酉初一刻六分驚蟄
二月大庚 戌申午 十五日甲寅亥初一刻四分春分 三十日己巳子正二刻七分清明
三月小庚 辰寅子 十五日甲申戌正初刻八分穀雨
四月大己 酉未巳 初二日庚子辰初初刻二分立夏 十七日乙卯戌正三刻八分小滿
五月小己 卯丑亥 初四日壬申巳正一刻八分芒種 十九日丁亥卯初二刻夏至
六月小戊 申午辰 初六日癸卯子正初刻九分小暑 二十二日己未辰正三刻十四分大暑
七月大丁 丑亥酉 初八日甲戌申正三刻十分立秋 二十三日己丑亥初初刻十分處暑
八月小丁 未巳卯 初九日乙巳巳正三刻六分白露 二十四日庚申戌初二刻五分秋分
九月大丙 子戌申 十一日丙子丑初初刻六分寒露 二十六日辛卯寅初二刻十分霜降
十月小丙 午辰寅 十一日丙午寅正二刻十四分立冬 二十六日辛酉丑初三刻三分小雪
十一月大乙 亥酉未 十二日丙子酉正初刻十三分大雪 二十七日辛卯午初二刻十二分冬至
十二月小乙 巳卯丑 十一日乙巳卯正三刻九分小寒 二十六日庚申亥初三刻十三分大寒

卷下 萬年書 三十

乾隆四十六年辛丑

正月大甲 戌申午 十一日甲戌丑正一刻十分立春 二十六日己丑亥正三刻十三分雨水
二月大甲 辰寅子 十一日甲辰亥初一刻十三分驚蟄 二十六日己未亥初初刻七分春分
三月大甲 戌申午 十二日乙亥丑初三刻十一分清明 二十七日庚寅辰初三刻十三分穀雨
四月小甲 辰寅子 十三日丙午未初初刻二分立夏 二十八日辛酉丑正三刻二分小滿
五月大癸 酉未巳 十四日丙子寅正一刻十二分芒種 三十日壬辰午初一刻四分夏至
閏五月小癸 卯丑亥 十六日戊申卯初初刻十四分小暑
六月小壬 申午辰 初二日癸亥亥正一刻二分大暑 十八日己卯未正三刻三分立秋
七月大辛 丑亥酉 初四日甲午寅正一刻十三分處暑 二十日庚戌申正三刻十分白露
八月小辛 未巳卯 初六日丙寅丑初初刻十一分秋分 二十一日辛巳卯正三刻十分寒露
九月大庚 子戌申 初七日丙申酉初二刻十分霜降 二十二日辛亥酉正二刻三分立冬
十月小庚 午辰寅 初七日丙寅申初初刻三分小雪 二十二日辛巳午正三刻三分大雪
十一月大己 亥酉未 初七日乙未卯初二刻冬至 二十二日庚戌巳正一刻十分小寒
十二月小己 巳卯丑 初七日乙丑寅初一刻三分大寒 二十二日庚辰亥正一刻立春

乾隆四十七年壬寅

正月大戊 戌申午 初七日甲午酉正二刻三分雨水 二十二日己酉申初初刻二分驚蟄
二月大戊 辰寅子 初七日甲子酉正三刻二分春分 二十二日己卯亥初三刻清明
三月小戊 戌申午 初八日乙未卯初三刻一分穀雨 二十三日庚戌酉正三刻四分立夏
四月大丁 卯丑亥 初十日丙寅辰正三刻小滿 二十六日壬午丑初二刻四分芒種
五月小丁 酉未巳 十二日戊戌酉初一刻七分夏至 二十七日癸丑子初初刻一分小暑
六月大丙 寅子戌 十四日己巳寅正一刻六分大暑 二十九日甲申戌正二刻一分立秋
七月小丙 申午辰 十五日庚子巳正三刻一分處暑
八月大乙 丑亥酉 初一日乙卯亥正一刻十四分白露 十七日辛未辰初初刻三分秋分
九月小乙 未巳卯 初二日丙戌午正一刻十四分寒露 十七日辛丑未初初刻四分霜降
十月大甲 子戌申 初三日丙辰未正一刻八分立冬 十八日辛未午初初刻八分小雪
十一月小甲 午辰寅 初三日丙戌卯初三刻七分大雪 十七日庚子子初一刻五分冬至
十二月大癸 亥酉未 初三日乙卯申正一刻四分小寒 十八日庚午巳初二刻八分大寒

卷下 萬年書 三十一

乾隆四十八年癸卯

正月小癸 巳卯丑 初三日乙酉寅正初刻五分立春 十八日庚子亥正二刻八分雨水
二月大壬 戌申午 初四日乙卯戌初初刻十一分驚蟄 十九日庚午亥正三刻一分春分
三月小壬 辰寅子 初四日乙酉寅初三刻四分清明 十九日庚子巳初二刻十分穀雨
四月大辛 酉未巳 初六日丙辰亥正一刻七分立夏 二十一日辛未未正三刻三分小滿
五月大辛 卯丑亥 初七日丁亥辰正初刻三分芒種 二十三日癸卯子初三刻五分夏至
六月小辛 酉未巳 初八日戊午申正三刻四分小暑 二十四日甲戌巳正初刻九分大暑
七月大庚 寅子戌 十一日庚寅丑正一刻五分立秋 二十六日乙巳申正二刻五分處暑
八月小庚 申午辰 十二日辛酉寅正一刻三分白露 二十七日丙子未初初刻三分秋分
九月大己 丑亥酉 十三日辛卯酉正一刻三分寒露 二十八日丙午戌正三刻八分霜降
十月小己 未巳卯 十四日壬戌戌初初刻十二分立冬 二十九日丁丑申正三刻十三分小雪
十一月大戊 子戌申 十四日辛卯午初二刻十二分大雪 二十九日丙午卯初初刻十分冬至
十二月小戊 午辰寅 十三日庚申亥正初刻九分小寒 二十八日乙亥申初初刻十三分大寒

乾隆四十九年甲辰

正月大丁 亥酉未 十四日庚子巳初三刻九分立春 二十九日乙卯卯初刻十三分雨水

二月小丁 巳卯丑 十四日庚午寅正三刻十六分驚蟄 二十九日乙酉卯正一刻五分春分

三月大丙 戌申午 十五日庚子午初刻八分清明 三十日乙卯戌初刻八分穀雨

閏三月小丙 辰寅子 十六日辛未卯正一刻十一分立夏

四月大乙 酉未巳 初二日丙戌巳初刻六分小滿 十八日壬寅午初三刻十分芒種

五月小乙 卯丑亥 初四日戊午寅正三刻十三分夏至 十九日癸酉亥正二刻七分小暑

六月大甲 申午辰 初六日己丑申初三刻十三分大暑 二十二日乙巳辰正初刻八分立秋

七月大甲 寅子戌 初七日庚申亥正二刻八分處暑 二十三日丙子巳正初刻六分白露

八月小甲 申午辰 初八日辛卯酉正三刻六分秋分 二十四日丁未子正一刻七分寒露

九月大癸 丑亥酉 初十日壬戌丑正一刻十三分霜降 二十五日丁丑丑正初刻六分立冬

十月小癸 未巳卯 初九日辛卯亥正二刻三分小雪 二十四日丙午酉初刻十二分大雪

十一月大壬 子戌申 初十日辛酉午初初刻八分冬至 二十五日丙子寅初二刻三分小寒

十二月小壬 午辰寅 初九日庚寅亥初二刻十一分大寒 二十四日乙巳申初二刻十四分立春

卷下 萬年書

乾隆五十年乙巳

正月大辛 亥酉未 初十日庚申午正初刻六分雨水 二十五日乙亥巳正三刻六分驚蟄

二月小辛 巳卯丑 初十日庚寅午正一刻九分春分 二十五日乙巳酉初初刻三分清明

三月大庚 戌申午 十二日辛酉子初初刻十一分穀雨 二十七日丙子午正初刻四分立夏

四月小庚 辰寅子 十三日壬辰子初三刻九分小滿 二十八日丁未酉初一刻九分芒種

五月小己 酉未巳 十五日癸亥巳正三刻六分夏至

六月大戊 寅子戌 初二日己卯寅正一刻十分小暑 十七日甲午亥初三刻七分大暑

七月大戊 申午辰 初四日庚戌未初三刻十二分立秋 十九日丙寅丑正初刻十二分處暑

八月小戊 寅子戌 初四日辛巳申初三刻九分白露 二十日丁酉子正三刻一分秋分

九月大丁 未巳卯 初六日壬子卯正初刻十三分寒露 二十一日丁卯辰正三刻一分霜降

十月大丁 丑亥酉 初六日壬午辰初三刻七分立冬 二十一日丁酉寅正二刻七分小雪

十一月小丁 未巳卯 初六日壬子子初初刻七分大雪 二十一日丙寅申正二刻五分冬至

十二月大丙 子戌申 初六日辛巳巳初二刻一分小寒 二十一日丙申寅初初刻七分大寒

乾隆五十一年丙午

正月小丙 午辰寅 初二日庚戌亥初三刻四分立春 十七日乙丑酉初二刻五分雨水

二月大乙 亥酉未 初三日庚辰申正三刻十六分驚蟄 十八日乙未酉正初刻十三分春分

三月小乙 巳卯丑 初三日庚戌亥初初刻二分清明 十八日乙丑寅初初刻七分穀雨

四月小甲 戌申午 初六日辛巳酉正初刻十五分立夏 二十一日丙申辰初二刻十三分小滿

五月大癸 卯丑亥 初八日壬子子初初刻十六分芒種 二十四日戊辰申正一刻四分夏至

六月小癸 酉未巳 十一日甲申巳正初刻十五分小暑 二十六日己亥寅初一刻六分大暑

七月大壬 寅子戌 十四日乙卯戌初三刻一分立秋 三十日辛未巳正初刻八分處暑

閏七月小壬 申午辰 十五日丙戌亥初三刻十三分白露

八月大辛 丑亥酉 初二日辛丑卯正一刻十三分秋分 十七日丙辰午正初刻十一分寒露

九月大辛 未巳卯 初二日辛未申正一刻六分霜降 十七日丙戌申初二刻十一分立冬

十月大辛 丑亥酉 初二日辛丑未正一刻十二分小雪 十七日丙辰巳初初刻十分大雪

十一月小辛 未巳卯 初二日辛未丑正二刻九分冬至 十六日丙戌申初二刻八分小寒

十二月大庚 子戌申 初二日辛丑辰正二刻十二分大寒 十七日丙辰寅初初刻八分立春

卷下 萬年書

乾隆五十二年丁未

正月小庚 午辰寅 初二日庚午夜子初二刻十分雨水 十七日乙酉亥正二刻九分驚蟄

二月大己 亥酉未 初三日庚子丑正初刻十分春分 十八日乙卯辰正三刻五分清明

三月小己 巳卯丑 初三日辛未未正三刻四分穀雨 十八日丙戌夜子初初刻六分立夏

四月小戊 戌申午 初五日壬寅未初一刻一分小滿 二十一日戊午卯初一刻十分芒種

五月大丁 卯丑亥 初七日癸酉亥正一刻七分夏至 二十三日己丑申初初刻八分小暑

六月小丁 酉未巳 初九日乙巳巳初一刻十分大暑 二十五日庚申丑初初刻十分立秋

七月大丙 寅子戌 十一日丙子申初三刻十二分處暑 二十七日壬辰寅初三刻十分白露

八月小丙 申午辰 十二日丁未午正一刻三分秋分 二十七日壬戌酉初三刻四分寒露

九月大乙 丑亥酉 十三日丁丑戌正初刻十二分霜降 二十八日壬辰戌初二刻十分立冬

十月小乙 未巳卯 十三日丁未申正一刻十分小雪 二十八日壬戌午初初刻一分大雪

十一月大甲 子戌申 十四日丁丑辰正一刻十四分冬至 二十八日辛卯亥初初刻十分小寒

十二月大甲 午辰寅 十三日丙午未正三刻三分大寒 二十八日辛酉巳初初刻十二分立春

乾隆五十三年戊申

正月大甲 子戌申 十三日丙子卯初二刻雨水 二十八日辛卯驚蟄
二月小甲 午辰寅 十三日丙午初二刻春分 二十八日辛酉巳正三刻八分清明
三月大癸 亥酉未 十四日丙子穀雨 三十日壬辰立夏
四月小癸 巳卯丑 十五日丁未戌初一刻四分小滿
五月大壬 戌申午 初二日癸亥午初芒種 十八日己卯夏至
六月小壬 辰寅子 初三日甲午小暑 十九日庚戌申初初刻大暑
七月小辛 酉未巳 初六日丙寅辰初一刻立秋 二十一日辛巳亥初二刻處暑
八月小庚 寅子戌 初八日丁酉巳初一刻白露 二十三日壬子秋分
九月大己 未巳卯 初九日丁卯寒露 二十五日癸未霜降
十月大己 丑亥酉 初十日戊戌立冬 二十四日壬子小雪
十一月小己 未巳卯 初九日丁卯申正大雪 二十四日壬午巳正冬至
十二月大戊 子戌申 初十日丁酉寅初小寒 二十四日辛亥戌正大寒

乾隆五十四年己酉

正月大戊 午辰寅 初九日丙寅申初初刻立春 二十四日辛巳午初一刻四分雨水
二月大戊 子戌申 初九日丙申巳正驚蟄 二十四日辛亥午初春分
三月小戊 午辰寅 初九日丙寅申正一刻清明 二十五日壬午穀雨
四月大丁 亥酉未 十一日丁酉午初立夏 二十七日癸丑初小滿
五月小丁 巳卯丑 十二日戊辰申正三刻芒種 二十八日甲申巳初夏至
閏五月小丙 戌申午 十五日庚子小暑
六月大乙 卯丑亥 初一日乙卯大暑 十七日辛未初刻九分立秋
七月小乙 酉未巳 初三日丁亥寅初一刻處暑 十八日壬寅申初初刻白露
八月大甲 寅子戌 初四日丁巳夜子初秋分 二十日癸酉卯初寒露
九月小甲 申午辰 初五日戊子辰初霜降 二十日癸卯辰初立冬
十月大癸 丑亥酉 初六日戊午寅初小雪 二十日壬申亥正大雪
十一月小癸 未巳卯 初五日丁亥申正冬至 二十日壬寅巳初小寒
十二月大壬 子戌申 初六日丁巳丑正大寒 二十日辛未戌正三刻七分立春

乾隆五十五年庚戌

正月大壬 午辰寅 初五日丙戌酉初初刻雨水 二十日辛丑申初三刻驚蟄
二月小壬 子戌申 初五日丙辰酉初一刻十四分春分 二十日辛未亥正清明
三月大辛 巳卯丑 初七日丁亥卯正一刻穀雨 二十二日壬寅酉初一刻立夏
四月大辛 亥酉未 初八日戊午卯正三刻十一分小滿 二十三日癸酉亥正三刻芒種
五月小辛 巳卯丑 初九日己丑申初夏至 二十五日乙巳巳初小暑
六月小庚 戌申午 十二日辛酉丑正三刻大暑 二十七日丙子酉正三刻立秋
七月大己 卯丑亥 十四日壬辰巳初初刻處暑 二十九日丁未亥正三刻白露
八月小己 酉未巳 十五日癸卯卯初二刻十四分秋分
九月大戊 寅子戌 初一日戊寅午初一刻寒露 十六日癸巳未初一刻霜降
十月小戊 申午辰 初一日戊申午正三刻立冬 十六日癸亥巳初二刻小雪
十一月大丁 丑亥酉 初二日戊寅寅正一刻大雪 十六日壬辰亥初冬至
十二月小丁 未巳卯 初一日丁未小寒 十六日壬戌辰正一刻大寒

乾隆五十六年辛亥

正月大丙 子戌申 初二日丁丑丑正二刻立春 十六日辛卯亥正雨水
二月小丙 午辰寅 初一日丙午亥初二刻驚蟄 十六日辛酉夜子初一刻春分
三月大乙 亥酉未 初二日丙子寅正初刻清明 十八日壬辰午正初刻穀雨
四月大乙 巳卯丑 初三日丁未夜子初初刻立夏 十九日癸亥午正二刻十四分小滿
五月小乙 亥酉未 初五日己卯寅正一刻十三分芒種 二十日甲午亥初一刻夏至
六月大甲 辰寅子 初七日庚戌申初初刻小暑 二十三日丙寅辰正一刻大暑
七月小甲 戌申午 初九日壬午子正三刻立秋 二十四日丁酉寅初處暑
八月大癸 卯丑亥 十一日癸丑丑正三刻白露 二十六日戊辰秋分
九月小癸 酉未巳 十一日癸未酉初寒露 二十六日戊戌霜降
十月大壬 寅子戌 十二日癸丑酉正立冬 二十七日戊辰小雪
十一月小壬 申午辰 十二日癸未大雪 二十七日戊戌冬至
十二月大辛 丑亥酉 十二日壬子小寒 二十七日丁卯大寒

乾隆五十七年壬子

正月小辛 未巳卯 十二日壬午辰正二刻一分立春 二十七日丁酉寅正三刻六分雨水
二月大庚 子戌申 十三日壬子寅初二刻一分驚蟄 二十八日丁卯卯初初刻三分春分
三月小庚 午辰寅 十三日壬午巳初一刻九分清明 二十八日丁酉酉初初刻八分穀雨
四月大己 亥酉未 十五日癸丑寅正三刻八分立夏 三十日戊辰酉正三刻一分小滿
閏四月小己 巳卯丑 十六日甲申巳正一刻二分芒種
五月大戊 戌申午 初三日庚子寅初初刻八分夏至 十八日乙卯亥初初刻六分小暑
六月大戊 辰寅子 初四日辛未未正一刻七分大暑 二十日丁亥卯正二刻四分立秋

七月小戊 戌申午 初五日壬寅戌正三刻六分處暑 二十一日戊午辰正一刻五分白露
八月大丁 卯丑亥 初七日癸酉酉初一刻六分秋分 二十二日戊子子正三刻六分寒露
九月小丁 酉未巳 初八日甲辰丑初初刻一分霜降 二十三日己未子正三刻八分立冬
十月大丙 寅子戌 初八日癸酉亥初初刻八分小雪 二十三日戊子申正初刻八分大雪
十一月小丙 申午辰 初八日癸卯巳初二刻五分冬至 二十三日戊午寅正一刻一分小寒
十二月大乙 丑亥酉 初八日壬申亥初一刻一分大寒 二十三日丁亥申正二刻六分立春

卷下 萬年書

乾隆五十八年癸丑

正月小乙 未巳卯 初八日壬寅巳正三刻七分雨水 二十三日丁巳巳初初刻五分驚蟄
二月大甲 子戌申 初九日壬申申正一刻十二分春分 二十四日丁亥亥初初刻十三分清明
三月小甲 午辰寅 初九日壬寅寅正一刻一分穀雨 二十五日戊午巳正二刻十三分立夏
四月小癸 亥酉未 十二日甲戌子正一刻六分小滿 二十七日己丑申正初刻五分芒種
五月大壬 辰寅子 十四日乙巳巳初初刻十一分夏至 三十日辛酉丑正一刻六分小暑
六月大壬 戌申午 十五日丙子戌正初刻六分大暑

七月小壬 辰寅子 初一日壬辰午正一刻七分立秋 十七日戊申丑正二刻九分處暑
八月大辛 巳未酉 初三日癸亥未正一刻八分白露 十八日戊寅子初三刻六分秋分
九月大辛 卯丑亥 初四日甲午寅正三刻十四分寒露 十九日己酉辰初初刻十一分霜降
十月小辛 酉未巳 初四日甲子卯正一刻十二分立冬 十九日己卯寅初初刻十四分小雪
十一月大庚 寅子戌 初四日癸巳亥初一刻十四分大雪 十九日戊申申初初刻十二分冬至
十二月小庚 申午辰 初四日癸亥辰正一刻十一分小寒 十九日戊寅丑初三刻六分大寒

乾隆五十九年甲寅

正月大己 丑亥酉 初四日壬辰戌正初刻十二分立春 十九日丁未申正一刻十三分雨水
二月小己 未巳卯 初四日壬戌申初初刻八分驚蟄 十九日丁丑申正三刻五分春分
三月小戊 子戌申 初五日壬辰亥初二刻二分清明 二十一日戊申卯初二刻六分穀雨
四月大丁 巳卯丑 初七日癸亥申正三刻五分立夏 二十三日己卯卯初三刻五分小滿
五月小丁 亥酉未 初八日甲午亥初一刻十五分芒種 二十四日庚戌未正三刻十四分夏至
六月大丙 辰寅子 十一日丙寅辰正二刻八分小暑 二十七日壬午丑初三刻十四分大暑

七月小丙 戌申午 十三日戊戌酉正初刻十分立秋 二十八日癸丑辰正一刻十三分處暑
八月大乙 卯丑亥 十四日戊辰戌正初刻十二分白露 二十九日癸未寅正二刻十四分秋分
九月大乙 酉未巳 十五日己亥巳正三刻二分寒露 三十日甲寅午正一刻十一分霜降
十月大乙 卯丑亥 十五日己巳午正一刻六分立冬 三十日甲申巳初初刻四分小雪
十一月小乙 酉未巳 十六日庚子卯初一刻五分大雪 二十九日癸丑子初二刻一分冬至
十二月大甲 寅子戌 十五日戊辰未正一刻一分小寒 三十日癸未辰初一刻十分大寒

卷下 萬年書

乾隆六十年乙卯

正月小甲 申午辰 十五日戊戌丑正初刻一分立春 二十九日壬子亥正一刻二分雨水
二月大癸 丑亥酉 十五日丁卯戌正三刻十四分驚蟄 三十日壬午亥正一刻四分春分
閏二月小癸 未巳卯 十六日戊戌寅初一刻十四分清明
三月小壬 子戌申 初二日癸丑午初二刻三分穀雨 十七日戊辰亥正三刻三分立夏
四月大辛 巳卯丑 初四日甲申午初二刻一分小滿 二十日庚子寅初初刻十二分芒種
五月小辛 亥酉未 初五日乙卯戌正二刻二分夏至 二十一日辛未未正一刻十一分小暑
六月大庚 辰寅子 初八日丁亥辰初三刻一分大暑 二十三日壬寅子初初刻五分立秋

七月小庚 戌申午 初九日戊午未正一刻一分處暑 二十五日甲戌丑正初刻十分白露
八月大己 卯丑亥 十一日己丑巳正三刻五分秋分 二十六日甲辰申正一刻四分寒露
九月小己 酉未巳 十一日己未酉正二刻十四分霜降 二十六日甲戌酉初初刻六分立冬
十月大戊 寅子戌 十二日己丑未正一刻八分小雪 二十七日甲辰午初一刻九分大雪
十一月大戊 申午辰 十二日己未寅正二刻一分冬至 二十六日癸酉戌初初刻八分小寒
十二月大戊 寅子戌 十一日戊子未初一刻九分大寒 二十六日癸卯辰初一刻十分立春

嘉慶元年丙辰

正月小戊 申午辰 十一日戊午寅正初刻五分雨水 二十六日癸酉丑正三刻三分驚蟄
二月大丁 丑亥酉 十二日戊子寅正一刻九分春分 二十七日癸卯辰正初刻九分清明
三月小丁 未巳卯 十二日戊午酉初初刻六分穀雨 二十七日癸酉卯正初刻九分立夏
四月小丙 子戌申 十四日己丑酉初三刻六分小滿
五月大乙 巳卯丑 初一日乙巳巳初初刻十四分芒種 十七日辛酉丑正三刻十三分夏至
六月小乙 亥酉未 初三日丁丑戌初初刻四分小暑 十八日壬辰未初二刻四分大暑
七月小甲 辰寅子 初五日戊申卯正三刻一分立秋 二十日癸亥戌正初刻四分處暑
八月大癸 酉未巳 初七日己卯辰初初刻四分白露 二十二日甲午申正一刻七分秋分
九月大癸 卯丑亥 初七日己酉亥初初刻十一分寒露 二十三日乙丑子正一刻四分霜降
十月小癸 酉未巳 初七日己卯夜子初二刻十分立冬 二十二日甲午戌正三刻十三分小雪
十一月大壬 寅子戌 初八日己酉酉初二刻十二分大雪 二十三日甲子辰正三刻十二分冬至
十二月大壬 申午辰 初八日己卯丑初三刻十一分小寒 二十三日甲午辰初初刻十四分大寒

嘉慶二年丁巳

正月大壬 寅子戌 初七日戊申未初一刻六分立春 二十二日癸亥午初三刻十分雨水
二月小壬 申午辰 初七日戊寅辰正二刻七分驚蟄 二十二日癸巳巳正初刻十三分春分
三月大辛 丑亥酉 初八日戊申未正三刻十三分清明 二十三日癸亥亥正二刻十一分穀雨
四月小辛 未巳卯 初九日己卯巳初三刻十二分立夏 二十四日甲午亥初三刻四分小滿
五月大庚 子戌申 十一日庚戌申初二刻二分芒種 二十七日丙寅辰正一刻十一分夏至
六月小庚 午辰寅 十三日壬午丑正初刻五分小暑 二十八日丁酉戌初一刻八分大暑
閏六月小己 亥酉未 十五日癸丑午初二刻五分立秋
七月小戊 辰寅子 初二日己巳丑初三刻八分處暑 十七日甲申未初一刻八分白露
八月大丁 酉未巳 初二日戊戌亥正一刻十一分秋分 十九日乙卯寅正初刻一分寒露
九月小丁 卯丑亥 初四日庚午卯正一刻八分霜降 十九日乙酉卯初二刻一分立冬
十月大丙 申午辰 初五日庚子丑正三刻三分小雪 十九日甲寅戌正一刻十分大雪
十一月大丙 寅子戌 初四日己巳未正三刻二分冬至 十九日甲申辰初二刻一分小寒
十二月大丙 申午辰 初四日己亥丑初初刻四分大寒 十八日癸丑戌初二刻一分立春

嘉慶三年戊午

正月小丙 寅子戌 初四日己巳寅初三刻一分雨水 十八日癸未丑正二刻十一分驚蟄
二月大乙 未巳卯 初四日戊戌寅正初刻五分春分 十九日癸丑辰正三刻六分清明
三月大乙 丑亥酉 初五日己巳申正三刻十四分穀雨 二十日甲申寅初初刻十四分立夏
四月小乙 未巳卯 初六日庚子卯初一刻八分小滿 二十一日乙卯亥初初刻六分芒種
五月小甲 子戌申 初八日辛未丑正初刻十二分夏至 二十四日丁亥戌初二刻八分小暑
六月大癸 巳卯丑 十一日癸卯丑初初刻十一分大暑 二十六日戊午酉初初刻八分立秋
七月小癸 亥酉未 十二日甲戌辰初二刻十一分處暑 二十七日己丑戌初一刻十二分白露
八月小壬 辰寅子 十四日乙巳卯正初刻十四分秋分 二十九日庚申巳初三刻四分寒露
九月大辛 酉未巳 十五日乙亥午正初刻十二分霜降 三十日庚寅午初二刻四分立冬
十月小辛 卯丑亥 十五日乙巳辰正一刻七分小雪
十一月大庚 申午辰 初一日庚申寅初初刻八分大雪 十五日甲戌戌正二刻七分冬至 三十日己丑未初二刻六分小寒
十二月大庚 寅子戌 十五日甲辰卯正三刻九分大寒 三十日己未丑初一刻四分立春

嘉慶四年己未

正月小庚 申午辰 十四日癸酉亥初二刻四分雨水 二十九日戊子戌正初刻十三分驚蟄
二月大己 丑亥酉 十五日癸卯亥初一刻十三分春分
三月大己 未巳卯 初一日己未丑正二刻六分清明 十六日甲戌巳正二刻三分穀雨
四月小己 丑亥酉 初二日庚寅亥初三刻一分立夏 十七日乙巳午初初刻十一分小滿
五月大戊 午辰寅 初四日辛酉丑正三刻九分芒種 十九日丙子戌正初刻三分夏至
六月小戊 子戌申 初五日壬辰未初三刻九分小暑 二十一日戊申卯正三刻十四分大暑
七月大丁 巳卯丑 初七日癸亥子初初刻二分立秋 二十三日己卯未初二刻處暑
八月小丁 亥酉未 初九日乙未丑初一刻白露 二十四日庚戌巳正初刻三分秋分
九月大丙 辰寅子 初十日乙丑申初二刻八分寒露 二十五日庚辰酉正初刻三分霜降
十月小丙 戌申午 初十日乙未酉初一刻九分立冬 二十五日庚戌未初初刻十二分小雪
十一月小乙 卯丑亥 十一日乙丑辰正三刻十四分大雪 二十六日庚辰丑正一刻十三分冬至
十二月大甲 申午辰 十一日甲午戌初一刻十分小寒 二十六日己酉午正三刻四分大寒

嘉慶五年庚申

- 正月大甲 寅子戌　十一日甲子辰初初刻九分立春　二十六日己卯寅初一刻八分雨水
- 二月小甲 申午辰　十一日甲午丑正初刻五分驚蟄　二十六日己酉寅初三刻十分春分
- 三月大癸 丑亥酉　十二日甲子辰正一刻十分清明　二十七日己卯申正一刻七分穀雨
- 四月大癸 未巳卯　十三日乙未寅初一刻六分立夏　二十八日庚戌申正三刻四分小滿
- 閏四月小癸 丑亥酉　十四日丙寅巳正三刻十二分芒種
- 五月大壬 午辰寅　初一日壬午亥初三刻三分夏至　十六日丁酉戌初一刻十分小暑
- 六月小壬 子戌申　初二日癸丑午正三刻三分大暑　十八日己巳卯初初刻二分立秋
- 七月大辛 巳卯丑　初四日甲申戌初三刻五分處暑　二十日庚子辰初初刻四分白露
- 八月小辛 亥酉未　初五日乙卯申初二刻十分秋分　二十日庚午亥初一刻十二分寒露
- 九月大庚 辰寅子　初六日乙酉亥初三刻六分霜降　二十一日庚子亥初初刻十一分立冬
- 十月小庚 戌申午　初六日乙卯戌正初刻一分小雪　二十一日庚午未正三刻五分大雪
- 十一月大己 卯丑亥　初七日乙酉辰正一刻五分冬至　二十二日庚子丑初一刻小寒
- 十二月小己 酉未巳　初八日丙辰酉正二刻四分大寒　二十三日辛未丑正三刻十三分立春

嘉慶六年辛酉

- 正月小戊 寅子戌　初七日甲申酉初初刻十四分雨水　二十二日己亥辰正三刻九分驚蟄
- 二月大丁 未巳卯　初八日甲寅巳初一刻十四分春分　二十三日己巳未正初刻十四分清明
- 三月大丁 丑亥酉　初九日甲申亥正初刻十一分穀雨　二十四日己亥巳初初刻九分立夏
- 四月小丁 未巳卯　初九日乙卯亥正三刻五分小滿　二十五日辛未未正二刻二分芒種
- 五月大丙 子戌申　十二日丁亥辰初三刻六分夏至　二十八日癸卯丑初初刻十四分小暑
- 六月小丙 午辰寅　十三日戊午酉正三刻四分大暑　二十九日甲戌巳正三刻三分立秋
- 七月大乙 亥酉未　十四日庚寅丑初初刻六分處暑
- 八月大乙 巳卯丑　初一日乙巳午正三刻七分白露　十六日庚申亥初一刻十二分秋分
- 九月小乙 亥酉未　初二日丙子寅初一刻一分寒露　十七日辛卯卯初二刻十一分霜降
- 十月大甲 辰寅子　初三日丙午卯初初刻三分立冬　十八日辛酉丑初三刻六分小雪
- 十一月小甲 戌申午　初二日乙亥戌正二刻七分大雪　十七日庚寅丑初初刻六分冬至
- 十二月大癸 卯丑亥　初三日乙巳辰初初刻十四分小寒　十八日庚申子正一刻八分大寒

嘉慶七年壬戌

- 正月小癸 酉未巳　初二日甲戌酉正三刻五分立春　十七日己丑申初初刻三分雨水
- 二月小壬 寅子戌　初四日乙巳辰初二刻十四分驚蟄　十九日庚申申初一刻四分春分
- 三月大辛 未巳卯　初四日甲戌戌正初刻三分清明　二十日庚寅寅初三刻六分穀雨
- 四月小辛 丑亥酉　初五日乙巳未正三刻十一分立夏　二十一日辛酉寅正三刻六分小滿
- 五月大庚 午辰寅　初七日丙子戌正一刻三分芒種　二十三日壬辰未初一刻六分夏至
- 六月小庚 子戌申　初九日戊申辰初初刻三分小暑　二十五日甲子丑正一刻六分大暑
- 七月大己 巳卯丑　十一日己卯申正二刻八分立秋　二十七日乙未卯正三刻十分處暑
- 八月大己 亥酉未　十三日庚戌酉正二刻十分白露　二十八日丙寅寅初三刻秋分
- 九月大己 巳卯丑　十三日辛巳巳初初刻十五分寒露　二十八日丙申午初三刻霜降
- 十月小己 亥酉未　十三日辛亥巳正三刻七分立冬　二十八日丙寅辰初三刻十四分小雪
- 十一月大戊 辰寅子　十四日辛巳丑正一刻十一分大雪　二十八日乙未戌初二刻十二分冬至
- 十二月小戊 戌申午　十三日庚戌午正三刻十分小寒　二十八日乙丑卯正初刻三分大寒

嘉慶八年癸亥

- 正月大丁 卯丑亥　十四日庚辰子正三刻八分立春　二十八日甲午戌正三刻七分雨水
- 二月小丁 酉未巳　十三日己酉戌初三刻五分驚蟄　二十八日甲子亥初初刻八分春分
- 閏二月小丙 寅子戌　十五日庚辰丑初三刻七分清明
- 三月大乙 未巳卯　初二日丙申巳初三刻六分穀雨　十六日庚戌戌正三刻一分立夏
- 四月小乙 丑亥酉　初二日丙寅巳正一刻八分小滿　十八日壬午丑正初刻六分芒種
- 五月大甲 午辰寅　初四日丁酉戌初初刻十三分夏至　二十日癸丑午正三刻六分小暑
- 六月小甲 子戌申　初六日己巳卯正初刻十一分大暑　二十二日乙酉寅正一刻十分立秋
- 七月大癸 巳卯丑　初八日庚子午正三刻十三分處暑　二十四日丙辰子正一刻四分白露
- 八月大癸 亥酉未　初九日辛未巳初一刻四分秋分　二十四日丙戌未正一刻九分寒露
- 九月小癸 巳卯丑　初九日辛丑酉初一刻四分霜降　二十四日丙辰申正二刻三分立冬
- 十月大壬 戌申午　初十日辛未未初二刻小雪　二十五日丙戌辰正一刻三分大雪
- 十一月大壬 辰寅子　初十日辛丑丑初三刻五分冬至　二十四日乙卯酉正三刻小寒
- 十二月小壬 戌申午　初九日庚午午正初刻十五分大寒　二十四日乙酉卯正二刻三分立春

嘉慶九年甲子

正月大辛卯 辛丑 辛亥　初十日庚子丑正三刻十三分雨水　二十五日乙卯戌初一刻八分驚蟄

二月小辛酉 辛未 辛巳　初十日庚午丑正三刻十三分春分　二十五日乙酉辰初三刻十三分清明

三月小庚寅 庚子 庚戌　十一日庚子申初一刻七分穀雨　二十七日丙辰丑正三刻十三分立夏

四月大己未 己巳 己卯　十三日辛未申正初刻十三分小滿　二十九日丁亥辰初二刻十分芒種

五月小己丑 己亥 己酉　十五日癸卯丑初初刻四分夏至

六月小戊午 戊辰 戊寅　初一日戊午酉正三刻八分小暑　十七日甲戌午正初刻十分大暑

七月大丁亥 丁酉 丁未　初四日庚寅寅正初刻十三分立秋　十九日乙巳酉正一刻八分處暑

八月大丁巳 丁卯 丁丑　初五日辛酉卯正一刻三分白露　二十日丙子申初初刻八分秋分

九月小丁亥 丁酉 丁未　初五日辛卯戌正二刻十四分寒露　二十日丙午亥初初刻八分霜降

十月大丙辰 丙寅 丙子　初六日辛酉亥正三刻一分立冬　二十一日丙子戌初一刻十三分小雪

十一月大丙戌 丙申 丙午　初六日辛卯未正初刻七分大雪　二十一日丙午辰初二刻六分冬至

十二月大丙辰 丙寅 丙子　初六日辛酉子正一刻十四分小寒　二十日乙亥酉初三刻八分大寒

嘉慶十年乙丑

正月小丙戌 丙申 丙午　初五日庚寅午正一刻四分立春　二十日乙巳辰正二刻二分雨水

二月大乙卯 乙丑 乙亥　初六日庚申辰初初刻十三分驚蟄　二十一日乙亥辰正三刻一分春分

三月小乙酉 乙未 乙巳　初六日庚寅未初二刻清明　二十一日乙巳亥初一刻十分穀雨

四月大甲寅 甲子 甲戌　初八日辛酉辰正一刻九分立夏　二十三日丙子亥正初刻十分小滿

五月小甲申 甲午 甲辰　初九日壬辰未初三刻十一分芒種　二十五日戊申卯正三刻三分夏至

六月小癸丑 癸亥 癸酉　十二日甲子子正一刻四分小暑　二十七日己卯酉初一刻三分大暑

閏六月小壬午 壬辰 壬寅　十四日乙未巳正初刻一分立秋

七月大辛亥 辛酉 辛未　初一日辛亥子正一刻十分處暑　十六日丙寅午正初刻十一分白露

八月小辛巳 辛卯 辛丑　初二日辛巳戌正三刻十四分秋分　十七日丁酉丑正一刻三分寒露

九月大庚戌 庚申 庚午　初三日壬子寅正一刻十一分霜降　十八日丁卯寅正一刻二分立冬

十月大庚辰 庚寅 庚子　初三日壬午丑初初刻十分小雪　十七日丙申戌初三刻十四分大雪

十一月大庚戌 庚申 庚午　初三日壬子未初初刻十三分冬至　十七日丙寅卯正一刻九分小寒

十二月小庚辰 庚寅 庚子　初二日庚辰亥正三刻十一分大寒　十六日乙未酉正初刻七分立春

嘉慶十一年丙寅

正月大己酉 己未 己巳　初二日庚戌未正一刻六分雨水　十七日乙丑未初初刻一分驚蟄

二月大己卯 己丑 己亥　初二日庚辰未正三刻五分春分　十七日乙未戌初一刻四分清明

三月小己酉 己未 己巳　初三日辛亥寅初初刻十四分穀雨　十八日丙寅未正初刻十二分立夏

四月大戊寅 戊子 戊戌　初五日壬午寅初一刻四分小滿　二十日丁酉戌初初刻一分芒種

五月小戊申 戊午 戊辰　初六日癸丑午正一刻六分夏至　二十二日己巳卯正一刻小暑

六月小丁丑 丁亥 丁酉　初八日甲申夜子初二刻十三分大暑　二十四日庚子申初三刻四分立秋

七月小丙午 丙辰 丙寅　十一日丙辰卯正初刻八分處暑　二十六日辛未酉正三刻四分白露

八月大乙亥 乙酉 乙未　十三日丁亥丑正三刻秋分　二十八日壬寅辰正一刻六分寒露

九月小乙巳 乙卯 乙丑　十三日丁巳巳正三刻十分霜降　二十八日壬申巳正初刻十一分立冬

十月大甲戌 甲申 甲午　十四日丁亥卯正三刻四分小雪　二十九日壬寅丑初三刻一分大雪

十一月大甲辰 甲寅 甲子　十三日丙辰戌初一刻冬至　二十八日辛未午正初刻十四分小寒

十二月小甲戌 甲申 甲午　十三日丙戌卯初二刻一分大寒　二十七日庚子夜子初三刻十三分立春

嘉慶十二年丁卯

正月大癸卯 癸丑 癸亥　十三日乙卯戌正初刻三分雨水　二十八日庚午酉正三刻五分驚蟄

二月大癸酉 癸未 癸巳　十三日乙酉戌正一刻九分春分　二十九日辛丑丑初初刻七分清明

三月大癸卯 癸丑 癸亥　十四日丙辰巳初初刻十二分穀雨　二十九日辛未戌初二刻四分立夏

四月小癸酉 癸未 癸巳　十五日丁亥巳初三刻七分小滿

五月小壬寅 壬子 壬戌　初二日癸卯丑初一刻四分芒種　十七日戊午酉正一刻九分夏至

六月大辛未 辛巳 辛卯　初四日甲戌午正初刻十三分小暑　二十日庚寅卯初一刻九分大暑

七月小辛丑 辛亥 辛酉　初五日乙巳亥初初刻七分立秋　二十一日辛酉午初三刻十三分處暑

八月小庚午 庚辰 庚寅　初七日丙子夜子初三刻四分白露　二十三日壬辰辰正二刻四分秋分

九月大己亥 己酉 己未　初九日丁未未正初刻一分寒露　二十四日壬戌申正三刻六分霜降

十月小己巳 己卯 己丑　初九日丁丑申初一刻十四分立冬　二十四日壬辰午正三刻十二分小雪

十一月大戊戌 戊申 戊午　初十日丁未辰初一刻六分大雪　二十五日壬戌丑初初刻十五分冬至

十二月大戊辰 戊寅 戊子　初十日丁丑酉正初刻四分小寒　二十四日辛卯午初二刻七分大寒

嘉慶十三年戊辰

正月小戊戌申午 初九日丙午卯初三刻一分立春 二十四日辛酉丑正初刻雨水
二月大丁卯丑亥 初十日丙子子正二刻十分驚蟄 二十五日辛卯丑正初刻十二分春分
三月大丁酉未巳 初十日丙午卯正三刻十一分清明 二十五日辛酉未正三刻六分穀雨
四月小丁卯丑亥 十一日丁丑丑初三刻四分立夏 二十六日壬辰申初一刻十分小滿
五月大丙申午辰 十三日戊申辰初初刻七分芒種 二十九日甲子子正初刻三分夏至
閏五月小丙寅子戌 十四日己卯酉初三刻六分小暑
六月大乙未巳卯 初一日乙未午初初刻三分大暑 十七日辛亥寅初一刻五分立秋
七月小乙丑亥酉 初二日丙寅酉初三刻十分處暑 十八日壬午卯初二刻二分白露
八月大甲午辰寅 初四日丁酉酉正一刻八分秋分 十九日壬子戌正初刻五分寒露
九月小甲子戌申 初四日丁卯亥正一刻十分霜降 十九日壬午亥初三刻四分立冬
十月小癸巳卯丑 初五日丁酉酉正二刻九分小雪 二十日壬子未初一刻十二分大雪
十一月大壬戌申午 初六日丁卯卯正三刻十分冬至 二十一日壬午子初三刻九分小寒
十二月小壬辰寅子 初五日丙申酉初初刻十三分大寒 二十日辛亥午初一刻六分立春

嘉慶十四年己巳

正月大辛酉未巳 初六日丙寅辰初二刻十五分雨水 二十一日辛巳卯正一刻十四分驚蟄
二月大辛卯丑亥 初六日丙申辰正初刻二分春分 二十一日辛亥午正三刻清明
三月小辛酉未巳 初六日丙寅戌正一刻十分穀雨 二十二日壬午辰初三刻八分立夏
四月大庚寅子戌 初八日丁酉亥初初刻八分小滿 二十四日癸丑午正二刻十分芒種
五月大庚申午辰 初十日己巳卯正初刻四分夏至 二十五日甲申夜子初二刻八分小暑
六月小庚寅子戌 十一日庚子酉初初刻六分大暑 二十七日丙辰巳初初刻十四分立秋
七月大己未巳卯 十三日辛未夜子初二刻四分處暑 二十九日丁亥午初一刻六分白露
八月小己丑亥酉 十四日壬寅戌正初刻十三分秋分
九月大戊午辰寅 初一日戊午丑初二刻四分寒露 十六日癸酉寅正一刻四分霜降
十月小戊子戌申 初一日戊子寅初一刻九分立冬 十六日癸卯丑正一刻十三分小雪
十一月小丁巳卯丑 初一日丁巳戌初一刻大雪 十六日壬申午正三刻冬至
十二月大丙戌申午 初二日丁亥卯初二刻十三分小寒 十六日辛丑夜子初初刻一分大寒

嘉慶十五年庚午

正月小丙辰寅子 初一日丙辰酉初一刻十分立春 十六日辛未未初二刻九分雨水
二月大乙酉未巳 初二日丙戌午正一刻二分驚蟄 十七日辛丑未初二刻七分春分
三月小乙卯丑亥 初二日丙辰寅正三刻四分清明 十八日壬申丑正一刻十三分穀雨
四月大甲申午辰 初四日丁亥未初一刻十分立夏 二十日癸卯寅初初刻二分小滿
五月大甲寅子戌 初五日戊午酉正三刻十四分芒種 二十一日甲戌午初三刻三分夏至
六月小甲申午辰 初七日庚寅卯初初刻十二分小暑 二十二日乙巳亥正三刻二分大暑
七月大癸丑亥酉 初九日辛酉申初初刻一分立秋 二十五日丁丑卯初一刻七分處暑
八月大癸未巳卯 初十日壬辰酉初初刻十分白露 二十六日戊申丑正初刻秋分
九月小癸丑亥酉 十一日癸亥辰初二刻八分寒露 二十六日戊寅巳正初刻三分霜降
十月大壬午辰寅 十二日癸巳巳初一刻十三分立冬 二十七日戊申卯正一刻二分小雪
十一月小壬子戌申 十二日癸亥丑初初刻五分大雪 二十六日丁丑酉正二刻四分冬至
十二月大辛巳卯丑 十二日壬辰午初二刻三分小寒 二十七日丁未寅正三刻六分大寒

嘉慶十六年辛未

正月小辛亥酉未 十一日辛酉夜子初三刻二分立春 二十六日丙子戌初二刻十三分雨水
二月小庚辰寅子 十二日辛卯酉正初刻八分驚蟄 二十七日丙午戌初二刻十三分春分
三月大己酉未巳 十四日壬戌子正一刻八分清明 二十九日丁丑亥正一刻二分穀雨
閏三月小己卯丑亥 十四日壬辰戌初初刻十三分立夏
四月大戊申午辰 初一日戊申辰正三刻五分小滿 十七日甲子子正三刻一分芒種
五月小戊寅子戌 初三日庚辰酉初二刻六分夏至 十八日乙未午初二刻一分小暑
六月大丁未巳卯 初五日辛亥寅正二刻七分大暑 二十日丙寅戌正三刻六分立秋
七月大丁丑亥酉 初六日壬午午初初刻十分處暑 二十一日丁酉亥正三刻十三分白露
八月小丁未巳卯 初七日癸丑辰初三刻四分秋分 二十二日戊辰未初三刻十二分寒露
九月大丙子戌申 初八日癸未申初二刻八分霜降 二十三日戊戌申初初刻三分立冬
十月大丙午辰寅 初八日癸丑午正初刻七分小雪 二十三日戊辰卯正三刻二分大雪
十一月小丙子戌申 初八日癸未子正一刻十分冬至 二十二日丁酉酉初一刻八分小寒
十二月大乙巳卯丑 初八日壬子巳正二刻十一分大寒 二十三日丁卯卯初初刻五分立春

嘉慶十七年壬申

正月小 乙 亥酉未 初八日壬午丑初一刻三分雨水 二十三日丁酉夜子初三刻八分驚蟄
二月小 甲 辰寅子 初九日壬子丑初二刻春分 二十四日丁卯丑初初刻十二分清明
三月大 癸 酉未巳 初十日壬午未正初刻六分穀雨 二十六日戊戌丑初初刻三分立夏
四月小 癸 卯丑亥 十一日癸丑未正二刻九分小滿 二十七日己巳卯正一刻五分芒種
五月大 壬 申午辰 十三日甲申夜子初一刻十分夏至 二十九日庚子酉初初刻四分小暑
六月小 壬 寅子戌 十五日丙辰巳正一刻十分大暑
七月大 辛 未巳卯 初二日壬申丑正二刻八分立秋 十七日丁亥申正三刻十四分處暑
八月小 辛 丑亥酉 初三日癸卯寅正三刻二分白露 十八日戊午未初刻八分秋分
九月大 庚 午辰寅 初四日癸酉戌初一刻一分寒露 十九日戊子亥初二刻十三分霜降
十月大 庚 子戌申 初四日癸卯亥初初刻七分立冬 十九日戊午酉初三刻十二分小雪
十一月大 庚 午辰寅 初四日癸酉午正三刻十四分大雪 十九日戊子卯正初刻十四分冬至
十二月小 庚 子戌申 初三日壬寅夜子初初刻十三分小寒 十八日丁巳申正三刻一分大寒

嘉慶十八年癸酉

正月大 己 巳卯丑 初四日壬申巳正三刻九分立春 十九日丁亥辰初初刻八分雨水
二月小 己 亥酉未 初四日壬寅卯初三刻二分驚蟄 十九日丁巳辰初一刻四分春分
三月大 戊 辰寅子 初五日壬申午正初刻一分清明 二十日丁亥戌初三刻十分穀雨
四月小 戊 戌申午 初六日癸卯丑正三刻六分立夏 二十一日戊午戌正一刻十二分小滿
五月小 丁 卯丑亥 初八日甲戌午正初刻八分芒種 二十四日庚寅卯初初刻十三分夏至
六月小 丙 申午辰 初十日乙巳亥正三刻六分小暑 二十六日辛酉申初初刻十三分大暑
七月大 乙 丑亥酉 十三日丁丑辰正一刻十三分立秋 二十八日壬辰亥正三刻一分處暑
八月小 乙 未巳卯 十四日戊申巳正二刻五分白露 二十九日癸亥戌初一刻十二分秋分
九月大 甲 子戌申 十六日己卯丑初初刻五分寒露
十月大 甲 午辰寅 初一日甲午寅初二刻一分霜降 十六日己酉丑正三刻十一分立冬 三十日癸亥夜子初三刻一分小雪
十一月大 甲 子戌申 十五日戊寅酉正二刻四分大雪 三十日癸巳午正初刻四分冬至
十二月小 甲 午辰寅 十五日戊申卯初初刻三分小寒 二十九日壬戌亥正一刻五分大寒

嘉慶十九年甲戌

正月大 癸 亥酉未 十五日丁丑申正三刻四分立春 三十日壬辰午正三刻十三分雨水
二月大 癸 巳卯丑 十五日丁未午初二刻六分驚蟄 三十日壬戌未初初刻八分春分
閏二月小 癸 亥酉未 十五日丁丑酉初三刻五分清明
三月大 壬 辰寅子 初二日癸巳丑初二刻十三分穀雨 十七日戊申午正三刻十分立夏
四月小 壬 戌申午 初三日甲子丑正一刻小滿 十八日己卯酉初二刻十二分芒種
五月小 辛 卯丑亥 初五日乙未午初初刻一分夏至 二十一日辛亥寅正三刻十分小暑
六月小 庚 申午辰 初七日丙寅亥正初刻二分大暑 二十三日壬午未正一刻一分立秋
七月大 己 丑亥酉 初十日戊戌寅正三刻六分處暑 二十五日癸丑申正一刻九分白露
八月小 己 未巳卯 十一日己巳丑初二刻一分秋分 二十六日甲申卯正三刻九分寒露
九月大 戊 子戌申 十二日己亥巳初一刻六分霜降 二十七日甲寅辰正三刻一分立冬
十月大 戊 午辰寅 十二日己巳卯初二刻六分小雪 二十七日甲申子正一刻九分大雪
十一月小 戊 子戌申 十一日戊戌酉初三刻九分冬至 二十六日癸丑巳正三刻六分小寒
十二月大 丁 巳卯丑 十二日戊辰寅正初刻十分大寒 二十六日壬午亥正三刻四分立春

嘉慶二十年乙亥

正月大 丁 亥酉未 十一日丁酉酉正三刻三分雨水 二十六日壬子酉初一刻十四分驚蟄
二月大 丁 巳卯丑 十一日丁卯酉正三刻十二分春分 二十六日壬午夜子初初刻八分清明
三月小 丁 亥酉未 十二日戊戌辰初一刻三分穀雨 二十七日癸丑酉正一刻十二分立夏
四月小 丙 辰寅子 十四日己巳辰正初刻四分小滿 二十九日甲申夜子初三刻四分芒種
五月大 乙 酉未巳 十六日庚子申正三刻四分夏至
六月小 乙 卯丑亥 初二日丙辰巳正一刻十三分小暑 十八日壬申寅初三刻四分大暑
七月小 甲 申午辰 初四日丁亥戌正初刻三分立秋 二十日癸卯巳正一刻九分處暑
八月大 癸 丑亥酉 初六日戊午亥正初刻十三分白露 二十二日甲戌辰初初刻四分秋分
九月小 癸 未巳卯 初七日己丑寅正三刻十三分寒露 二十二日甲辰寅初初刻十分霜降
十月大 壬 子戌申 初八日己未丑正二刻五分立冬 二十三日甲戌午初一刻十分小雪
十一月小 壬 午辰寅 初八日己丑卯正初刻四分大雪 二十二日癸卯夜子初三刻一分冬至
十二月大 辛 亥酉未 初八日戊午申正三刻十二分小寒 二十三日癸酉巳正初刻大寒

嘉慶二十一年丙子

正月大辛 巳卯丑 初八日戊子寅正二刻九分立春 二十三日癸卯子正二刻六分雨水
二月大辛 亥酉未 初九日己未子初初刻四分驚蟄 二十三日癸酉丑正三刻一分春分
三月小辛 巳卯丑 初八日戊子未初初刻十二分清明 二十三日癸卯未初初刻六分穀雨
四月大庚 戌申午 初十日己未子正一刻一分立夏 二十五日甲戌未初二刻六分小滿
五月小庚 辰寅子 十一日庚寅卯初二刻三分芒種 二十六日乙巳亥正二刻七分夏至
六月大己 酉未巳 十三日辛酉申正一刻小暑 二十九日丁丑巳初二刻七分大暑
閏六月小己 卯丑亥 十五日癸巳丑初三刻七分立秋
七月小戊 申午辰 初二日己酉申正初刻十三分處暑 十七日甲子寅正初刻一分白露
八月大丁 丑亥酉 初三日己卯午正三刻八分秋分 十八日甲午酉正三刻二分寒露
九月小丁 未巳卯 初三日己酉戌正三刻十四分霜降 十八日甲子戌正一刻九分立冬
十月大丙 子戌申 初四日己卯酉初一刻小雪 十九日甲午午正初刻三分大雪
十一月小丙 午辰寅 初四日己酉卯初二刻三分冬至 十八日癸亥亥正二刻二分小寒
十二月大乙 亥酉未 初四日戊寅申初三刻四分大寒 十九日癸巳巳正初刻十三分立春

嘉慶二十二年丁丑

正月大乙 巳卯丑 初四日戊申卯正一刻十一分雨水 十九日癸亥卯初初刻四分驚蟄
二月小乙 亥酉未 初四日戊寅卯正二刻五分春分 十九日癸巳午初二刻一分清明
三月大甲 辰寅子 初六日己酉戌初初刻九分穀雨 二十一日甲子卯正初刻四分立夏
四月大甲 戌申午 初六日己卯戌正二刻十分小滿 二十二日乙未午初初刻六分芒種
五月小甲 辰寅子 初八日辛亥寅正一刻十二分夏至 二十三日丙寅亥正初刻三分小暑
六月大癸 酉未巳 初十日壬午申初初刻十一分大暑 二十六日戊戌辰初三刻十三分立秋
七月小癸 卯丑亥 十一日癸丑亥正初刻一分處暑 二十七日己巳巳正三刻五分白露
八月大壬 申午辰 十三日甲申酉正二刻十二分秋分 二十九日庚子子正一刻六分寒露
九月小壬 寅子戌 十四日乙卯丑正三刻三分霜降 二十九日庚午丑正初刻十四分立冬
十月小辛 未巳卯 十四日甲申亥初初刻五分小雪 二十九日己亥酉初二刻八分大雪
十一月大庚 子戌申 十五日甲寅午初一刻九分冬至 三十日己巳寅正一刻七分小寒
十二月小庚 午辰寅 十四日癸未亥初二刻十分大寒 二十九日戊戌申正初刻三分立春

嘉慶二十三年戊寅

正月大己 亥酉未 十五日癸丑午正一刻雨水 三十日戊辰巳正三刻六分驚蟄
二月小己 巳卯丑 十五日癸未午正一刻十分春分
三月大戊 戌申午 初二日己亥酉初初刻五分清明 十七日甲寅子正三刻十三分穀雨
四月大戊 辰寅子 初三日庚午巳初三刻九分立夏 十八日乙酉丑初一刻十三分小滿
五月小戊 戌申午 初四日辛丑酉初初刻九分芒種 十九日丙辰午正初刻十二分夏至
六月大丁 卯丑亥 初六日壬申寅初三刻七分小暑 二十一日丁亥亥初初刻十四分大暑
七月大丁 酉未巳 初七日癸卯未初一刻十三分立秋 二十三日己未寅初三刻四分處暑
八月小丁 卯丑亥 初八日甲戌申初二刻九分白露 二十四日庚寅子正一刻一分秋分
九月大丙 申午辰 初十日乙巳卯正初刻十一分寒露 二十五日庚申辰正三刻八分霜降
十月小丙 寅子戌 初十日乙亥辰正初刻四分立冬 二十五日庚寅寅正三刻十分小雪
十一月小乙 未巳卯 初十日甲辰子初三刻三分大雪 二十五日己未酉初初刻十三分冬至
十二月大甲 子戌申 十一日甲戌巳正初刻十二分小寒 二十六日己丑寅初初刻十四分大寒

嘉慶二十四年己卯

正月小甲 午辰寅 初十日癸卯亥初三刻七分立春 二十五日戊午酉正初刻五分雨水
二月大癸 亥酉未 十一日癸酉申正三刻十二分驚蟄 二十六日戊子酉初初刻四分春分
三月小癸 巳卯丑 十一日癸卯亥正二刻六分清明 二十七日己未卯正三刻六分穀雨
四月大壬 戌申午 十三日甲戌酉初二刻十一分立夏 二十九日庚寅辰初初刻一分小滿
閏四月小壬 辰寅子 十四日乙巳亥正三刻十二分芒種
五月大辛 酉未巳 初一日辛酉申正二刻三分夏至 十七日丁丑巳初三刻十分小暑
六月大辛 卯丑亥 初三日癸巳寅初初刻二分大暑 十八日戊申戌初初刻三分立秋
七月小辛 酉未巳 初四日甲子巳初二刻六分處暑 十九日己卯亥初初刻十三分白露
八月大庚 寅子戌 初六日乙未卯正一刻五分秋分 二十一日庚戌午初二刻十四分寒露
九月大庚 申午辰 初六日乙丑未正三刻十三分霜降 二十一日庚辰未初三刻九分立冬
十月小庚 寅子戌 初六日乙未巳正二刻四分小雪 二十一日庚戌卯初二刻三分大雪
十一月大己 未巳卯 初六日甲子亥初初刻二分冬至 二十一日己卯申正二刻一分小寒
十二月小己 丑亥酉 初六日甲午巳初一刻四分大寒 二十一日己酉寅初三刻十一分立春

嘉慶二十五年庚辰

正月小戊午辰寅 初六日癸亥子初三刻九分雨水 二十一日戊寅亥正三刻三分驚蟄

二月大丁亥酉未 初八日甲午子正初刻一分春分 二十三日己酉寅正三刻十三分清明

三月小丁巳卯丑 初八日甲子午正三刻五分穀雨 二十三日己卯辰初初刻十四分立夏

四月大丙戌申午 初十日乙未未初初刻五分小滿 二十六日辛亥寅正三刻芒種

五月小丙辰寅子 十一日丙寅亥初三刻四分夏至 二十七日壬午申初一刻十三分小暑

六月大乙酉未巳 十四日戊戌辰正三刻五分大暑 三十日甲寅丑初初刻五分立秋

七月小乙卯丑亥 十五日己酉巳初初刻十一分處暑

八月大甲申午辰 初二日乙酉寅初一刻白露 十七日庚子午正初刻九分秋分

九月大甲寅子戌 初三日乙卯酉初初刻三分寒露 十八日庚午戌正一刻一分霜降

十月大甲申午辰 初三日乙酉戌初一刻十三分立冬 十七日庚子申正一刻四分小雪

十一月小甲寅子戌 初三日乙卯午初一刻七分大雪 十七日庚午寅正三刻八分冬至

十二月大癸未巳卯 初二日甲申亥初三刻七分小寒 十七日己亥申初初刻九分大寒

卷下 萬年書 四十

道光元年辛巳

正月小癸丑亥酉 初二日甲寅巳初一刻一分立春 十七日己巳卯初一刻十四分雨水

二月小壬午辰寅 初三日甲申寅正一刻六分驚蟄 十八日己亥卯初三刻七分春分

三月大辛亥酉未 初四日甲寅巳正三刻三分清明 十九日己巳酉正一刻九分穀雨

四月小辛巳卯丑 初五日乙酉卯初一刻四分立夏 二十日庚子酉正三刻八分小滿

五月小庚戌申午 初七日丙辰巳正一刻三分芒種 二十三日壬申寅初一刻七分夏至

六月大己卯丑亥 初九日丁亥亥初一刻小暑 二十五日癸卯未正一刻八分大暑

七月小己酉未巳 十一日己未卯正三刻七分立秋 二十六日甲戌亥初一刻處暑

八月大戊寅子戌 十三日庚寅巳初初刻四分白露 二十八日乙巳酉初一刻三分秋分

九月大戊申午辰 十三日庚申亥初一刻七分寒露 二十九日丙子丑正初刻九分霜降

十月大戊寅子戌 十四日辛卯丑初三刻二分立冬 二十八日乙巳亥正一刻八分小雪

十一月小戊申午辰 十三日庚申酉初初刻十二分大雪 二十八日乙亥巳正一刻十二分冬至

十二月大丁丑亥酉 十四日庚寅寅初三刻十一分小寒 二十八日甲辰戌正三刻十三分大寒

道光二年壬午

正月大丁未巳卯 十三日己未申初一刻六分立春 二十八日甲戌午初三刻三分雨水

二月小丁丑亥酉 十三日己丑巳正初刻十一分驚蟄 二十八日甲辰午初三刻十一分春分

三月大丙午辰寅 十四日己未申正一刻六分清明 三十日乙亥子正初刻十三分穀雨

閏三月小丙子戌申 十五日庚寅午初初刻六分立夏

四月小乙巳卯丑 初二日丙午子正三刻十二分小滿 十七日辛酉申正一刻七分芒種

五月小甲戌申午 初四日丁丑巳初三刻十一分夏至 二十日癸巳寅初初刻五分小暑

六月大癸卯丑亥 初六日戊申戌正一刻十一分大暑 二十二日甲子午正三刻十一分立秋

七月小癸酉未巳 初八日庚辰寅初初刻三分處暑 二十三日乙未未正三刻八分白露

八月大壬寅子戌 初九日庚戌亥初三刻一分秋分 二十五日丙寅卯初一刻十一分寒露

九月大壬申午辰 初十日辛巳辰初三刻十一分霜降 二十五日丙申辰初一刻七分立冬

十月小壬寅子戌 初十日辛亥寅初初刻十三分小雪 二十四日乙丑亥初初刻三分大雪

十一月大辛未巳卯 初十日庚辰申正三刻一分冬至 二十五日乙未巳初一刻一分小寒

十二月大辛丑亥酉 初十日庚戌丑正三刻三分大寒 二十四日甲子亥初初刻十一分立春

卷下 萬年書 四十一

道光三年癸未

正月大辛未巳卯 初九日己卯酉初一刻八分雨水 二十四日甲午申正初刻驚蟄

二月小辛丑亥酉 初九日己酉酉初二刻春分 二十四日甲子亥正初刻十分清明

三月大庚午辰寅 十一日庚辰卯正初刻一分穀雨 二十六日乙未申正三刻十分立夏

四月小庚子戌申 十二日辛亥卯正二刻小滿 二十七日丙寅亥初初刻十分芒種

五月小己巳卯丑 十四日壬午申初初刻四分夏至

六月小戊戌申午 初一日戊辰巳正三刻六分小暑 十七日甲寅丑正一刻大暑

七月大丁卯丑亥 初三日己巳酉正二刻立秋 十九日乙酉辰正三刻七分處暑

八月小丁酉未巳 初四日庚子戌正三刻十二分白露 二十日丙辰卯初二刻五分秋分

九月大丙寅子戌 初六日辛未午初初刻寒露 二十一日丙戌未初初刻十四分霜降

十月小丙申午辰 初六日辛丑未初初刻十一分立冬 二十一日丙辰午初三刻三分小雪

十一月大乙丑亥酉 初七日辛未巳正三刻七分大雪 二十一日乙酉寅正一刻七分冬至

十二月大乙未巳卯 初六日庚子申初初刻六分小寒 二十一日乙卯辰正三刻八分大寒

道光四年甲申

正月大乙丑亥酉 初五日己巳寅初初刻二分立春 二十日甲申子初初刻十三分雨水

二月小乙未巳卯 初五日己亥亥初三刻五分驚蟄 二十日甲寅子初初刻四分春分

三月大甲子戌申 初七日庚午寅初初刻十四分清明 二十二日乙酉午初三刻五分穀雨

四月小甲午辰寅 初七日庚子子正三刻十三分立夏 二十三日丙辰丑正一刻三分小滿

五月大癸亥酉未 初十日壬申寅初初刻五分芒種 二十五日丁亥戌初初刻十二分夏至

六月小癸巳卯丑 十一日癸卯未正三刻十分小暑 二十七日己未辰正三刻十一分大暑

七月小壬戌申午 十四日乙亥子正一刻三分立秋 二十九日庚寅未正二刻十分處暑

閏七月大辛卯丑亥 十六日丙午丑正二刻十四分白露

八月小辛酉未巳 初一日辛酉午初一刻九分秋分 十六日丙子酉初初刻四分寒露

九月大庚寅子戌 初二日辛卯戌初一刻四分霜降 十七日丙午戌初初刻二分立冬

十月小庚申午辰 初二日辛酉申初三刻七分小雪 十七日丙子巳正一刻十一分大雪

十一月大己丑亥酉 初二日庚寅丑初初刻十三分冬至 十七日乙巳亥初初刻十一分小寒

十二月大己未巳卯 初二日庚申未正一刻十三分大寒 十七日乙亥辰正三刻五分立春

卷下 萬年書 四十一

道光五年乙酉

正月大己丑亥酉 初二日庚寅卯初初刻二分雨水 十七日乙巳寅初三刻九分驚蟄

二月小己未巳卯 初二日庚申卯初初刻八分春分 十七日乙亥巳初三刻三分清明

三月大戊子戌申 初三日庚寅酉初二刻九分穀雨 十九日丙午寅正三刻三分立夏

四月小戊午辰寅 初四日辛酉酉正初刻六分小滿 二十日丁丑巳初三刻一分芒種

五月大丁亥酉未 初七日癸巳丑正三刻五分夏至 二十二日戊申戌正三刻十三分小暑

六月小丁巳卯丑 初八日甲子未初三刻六分大暑 二十四日庚辰辰正初刻六分立秋

七月小丙戌申午 初十日乙未戌正一刻十三分處暑 二十六日辛亥辰正一刻四分白露

八月大乙卯丑亥 十二日丙寅酉初初刻十三分秋分 二十七日辛巳亥正三刻八分寒露

九月小乙酉未巳 十三日丁酉丑初一刻八分霜降 二十八日壬子丑正三刻五分立冬

十月大甲寅子戌 十三日丙寅亥初一刻十二分小雪 二十八日辛巳申正一刻一分大雪

十一月小甲申午辰 十三日丙申巳正初刻一分冬至 二十八日辛亥寅初初刻一分小寒

十二月大癸丑亥酉 十三日乙丑戌正一刻二分大寒 二十八日庚辰未正三刻十分立春

道光六年丙戌

正月大癸未巳卯 十三日乙未丑正三刻七分雨水 二十八日庚戌巳初初刻十三分驚蟄

二月小癸丑亥酉 十三日乙丑巳正三刻十二分春分 二十八日庚辰申初二刻六分清明

三月大壬午辰寅 十四日乙未子初初刻十二分穀雨 二十九日庚戌巳正一刻五分立夏

四月大壬子戌申 十五日丙寅亥初二刻十分小滿

五月小壬午辰寅 初二日癸未申初三刻四分芒種 十七日戊戌辰正三刻八分夏至

六月大辛亥酉未 初四日甲寅丑正一刻二分小暑 十九日己巳戌初二刻九分大暑

七月小辛巳卯丑 初五日乙酉午初三刻九分立秋 二十一日辛丑丑正一刻二分處暑

八月小庚戌申午 初七日丙辰未正初刻七分白露 二十二日辛未子初初刻四分秋分

九月大己卯丑亥 初九日丁亥寅正三刻二分寒露 二十四日壬寅辰初初刻十二分霜降

十月小己酉未巳 初九日丁巳卯正三刻十分立冬 二十四日壬申寅初三刻二分小雪

十一月大戊寅子戌 初九日丙戌亥正一刻六分大雪 二十四日辛丑申初三刻七分冬至

十二月小戊申午辰 初九日丙辰辰正三刻五分小寒 二十四日辛未丑正初刻七分大寒

卷下 萬年書 四十二

道光七年丁亥

正月大丁丑亥酉 初九日乙酉戌正二刻二分立春 二十四日庚子申正二刻十一分雨水

二月小丁未巳卯 初九日乙卯申初一刻二分驚蟄 二十四日庚午申正三刻三分春分

三月大丙子戌申 初十日乙酉亥初一刻十分清明 二十六日辛丑卯初二刻四分穀雨

四月大丙午辰寅 十一日丙辰申正初刻九分立夏 二十七日壬申卯初三刻十三分小滿

五月小丙子戌申 十二日丁亥亥初一刻八分芒種 二十八日癸卯未正二刻十分夏至

閏五月大乙巳卯丑 十四日己未辰正初刻八分小暑

六月小乙亥酉未 初一日乙亥子初二刻十三分大暑 十六日庚寅酉初一刻十二分立秋

七月大甲辰寅子 初三日丙午辰正初刻五分處暑 十八日辛酉戌初三刻十一分白露

八月小甲戌申午 初四日丁丑寅正三刻五分秋分 十九日壬辰巳正二刻一分寒露

九月大癸卯丑亥 初五日丁未未初初刻四分霜降 二十日壬戌午正一刻四分立冬

十月小癸酉未巳 初五日丁丑巳初二刻六分小雪 二十日壬辰寅正初刻十二分大雪

十一月大壬寅子戌 初五日丙午亥初二刻十分冬至 二十日辛酉未正三刻十分小寒

十二月小壬申午辰 初五日丙子辰初一刻十二分大寒 二十日辛卯丑正一刻四分立春

道光八年戊子

正月大辛丑亥酉 初五日乙巳亥正三刻雨水 二十日庚申戌初一刻六分驚蟄
二月小辛未巳卯 初五日乙亥亥正二刻六分春分 二十一日辛卯寅初初刻十四分清明
三月大庚子戌申 初七日丙午午初初刻五分穀雨 二十二日辛酉辰初三刻十一分立夏
四月小庚午辰寅 初八日丁丑午初二刻一分小滿 二十四日癸巳寅初三刻二分芒種
五月大己亥酉未 初十日戊申亥正一刻夏至 二十六日甲子未初三刻七分小暑
六月大己巳卯丑 十二日庚辰辰初一刻大暑 二十七日乙未子初三刻十二分立秋
七月小己亥酉未 十三日辛亥未初三刻六分處暑 二十九日丁卯丑初三刻十四分白露
八月大戊辰寅子 十五日壬午巳正二刻九分秋分 三十日丁酉申正一刻六分寒露
九月小戊戌申午 十五日壬子酉正三刻六分霜降
十月大丁卯丑亥 初一日丁卯酉正一刻四分立冬 十六日壬午申初初刻十二分小雪
十一月小丁酉未巳 初一日丁酉巳正初刻大雪 十六日壬子寅初二刻一分冬至
十二月大丙寅子戌 初一日丙寅戌正二刻小寒 十六日辛巳未初三刻二分大寒

卷下 萬年書 四四

道光九年己丑

正月小丙申午辰 初一日丙申辰正初刻九分立春 十六日辛亥寅正一刻五分雨水
二月大乙丑亥酉 初二日丙寅丑正三刻十一分驚蟄 十七日辛巳寅正一刻十分春分
三月小乙未巳卯 初二日丙申巳初初刻三分清明 十七日辛亥申正三刻八分穀雨
四月大甲子戌申 初四日丁卯寅初三刻二分立夏 十九日壬午酉初一刻五分小滿
五月小甲午辰寅 初五日戊戌辰正三刻四分芒種 二十一日甲寅丑正初刻二分夏至
六月大癸亥酉未 初七日己巳戌初一刻十分小暑 二十三日乙酉未初初刻五分大暑
七月小癸巳卯丑 初九日辛丑卯初一刻四分立秋 二十四日丙辰戌初二刻十三分處暑
八月大壬戌申午 十一日壬申辰初二刻三分白露 二十六日丁亥丑正一刻十三分秋分
九月大壬辰寅子 十一日壬寅亥正初刻十一分寒露 二十七日戊午丑正二刻十分霜降
十月小壬戌申午 十二日癸酉丑正初刻八分立冬 二十六日丁亥亥初初刻四分小雪
十一月大辛卯丑亥 十三日癸卯申初三刻五分大雪 二十七日丁巳巳初初刻六分冬至
十二月大辛酉未巳 十二日壬申寅正一刻五分小寒 二十七日丁亥戌初初刻七分大寒

道光十年庚寅

正月小辛卯丑亥 十一日辛丑未初三刻十四分立春 二十六日丙辰巳正二刻九分雨水
二月小庚申午辰 十二日辛未辰正三刻驚蟄 二十七日丙戌巳正初刻十四分春分
三月大己丑亥酉 十三日辛丑未正三刻七分清明 二十八日丙辰亥正一刻十二分穀雨
四月小己未巳卯 十四日壬申巳初三刻四分立夏 二十九日丁亥子初初刻八分小滿
閏四月小戊子戌申 十六日癸卯未正三刻二分芒種
五月大丁巳卯丑 初三日己未辰初三刻五分夏至 十九日乙亥丑初初刻十四分小暑
六月小丁亥酉未 初四日庚寅酉正三刻六分大暑 二十日丙午午初初刻七分立秋
七月大丙辰寅子 初七日壬戌丑初二刻處暑 二十二日丁丑未初一刻七分白露
八月大丙戌申午 初七日壬辰午正初刻三分秋分 二十二日丁未戌初初刻十四分寒露
九月小丙辰寅子 初八日癸亥亥正二刻十四分霜降 二十三日戊寅亥初三刻三分立冬
十月大乙酉未巳 初九日癸巳丑正二刻五分小雪 二十三日丁未亥初三刻十一分大雪
十一月大乙卯丑亥 初八日壬戌申初初刻十一分冬至 二十三日丁丑辰正初刻九分小寒
十二月大乙酉未巳 初八日壬辰丑初初刻十一分大寒 二十三日丁未戌初二刻三分立春

卷下 萬年書 四五

道光十一年辛卯

正月小乙卯丑亥 初七日辛酉申初三刻四分雨水 二十二日丙子未正二刻四分驚蟄
二月小甲申午辰 初八日辛卯卯正初刻三分春分 二十三日丙午辰正三刻十一分清明
三月大癸丑亥酉 初十日壬戌寅正二刻一分穀雨 二十五日丁丑申初二刻八分立夏
四月小癸未巳卯 十一日癸巳寅正三刻十二分小滿 二十六日戊申戌正一刻五分芒種
五月小壬子戌申 十三日甲子未初三刻九分夏至 二十九日庚辰辰初初刻一分小暑
六月大辛巳卯丑 十六日丙申子正三刻十分大暑
七月小辛亥酉未 初二日壬子申正三刻十一分立秋 十七日丁卯辰初一刻四分處暑
八月大庚辰寅子 初三日壬午戌初初刻十分白露 十九日戊戌寅正初刻五分秋分
九月小庚戌申午 初四日癸丑巳初三刻三分寒露 十九日戊辰午正二刻三分霜降
十月大己卯丑亥 初五日癸未午初三刻一分立冬 二十日戊戌辰正一刻十分小雪
十一月大己酉未巳 初五日癸丑寅初一刻大雪 十九日丁卯亥初初刻一分冬至
十二月大己卯丑亥 初四日壬午未正初刻小寒 十九日丁酉辰初二刻一分大寒

道光十二年壬辰

正月小	己 酉未巳	初四日壬子亥初二刻八分立春	十八日丙寅亥初三刻四分雨水
二月大	戊 寅子戌	初四日辛巳戌正一刻九分驚蟄	十九日丙申戌初三刻七分春分
三月小	戊 申午辰	初五日壬子丑正二刻清明	二十日丁卯巳正一刻四分穀雨
四月大	丁 丑亥酉	初六日壬午亥初初刻十一分立夏	二十二日戊戌巳正三刻小滿
五月小	丁 未巳卯	初八日甲寅丑正一刻八分芒種	二十三日己巳戌初初刻十一分夏至
六月小	丙 子戌申	初十日乙酉未初初刻四分小暑	二十六日辛丑卯正一刻十一分大暑
七月大	乙 巳卯丑	十二日丙辰亥正三刻十三分立秋	二十八日壬申未初初刻七分處暑
八月小	乙 亥酉未	十四日戊子子正三刻四分白露	二十九日癸卯巳初二刻九分秋分
九月大	甲 辰寅子	十五日戊午申初二刻七分寒露	三十日癸酉酉正初刻七分霜降
閏九月小	甲 戌申午	十五日戊子酉初二刻六分立冬	
十月大	癸 卯丑亥	初一日癸卯未正一刻四分小雪	十六日戊午巳初一刻四分大雪
十一月大	癸 酉未巳	初一日癸酉丑正二刻五分冬至	十五日丁亥戌初三刻四分小寒
		三十日壬寅未初初刻六分大寒	
十二月大	癸 卯丑亥	十五日丁巳辰初初刻十三分立春	三十日壬申寅初二刻八分雨水

道光十三年癸巳

正月小	癸 酉未巳	十五日丁亥丑正初刻三分驚蟄	
二月大	壬 寅子戌	初一日壬寅亥初二刻十一分春分	十六日丁巳丑正一刻四分清明
三月小	壬 申午辰	初二日壬申申正初刻八分穀雨	十七日戊子寅初初刻一分立夏
四月大	辛 丑亥酉	初三日癸卯申正三刻三分小滿	十九日己未辰正初刻十三分芒種
五月小	辛 未巳卯	初五日乙亥丑初一刻夏至	二十日庚寅酉正三刻八分小暑
六月小	庚 子戌申	初七日丙午午正一刻一分大暑	二十三日壬戌寅正三刻二分立秋
七月大	己 巳卯丑	初九日丁丑酉正三刻十分處暑	二十四日癸巳卯正三刻三分白露
八月小	己 亥酉未	初十日戊申申初三刻十三分秋分	二十五日癸亥亥初初刻十一分寒露
九月大	戊 辰寅子	十一日戊寅子初一刻二分霜降	二十六日癸巳寅初初刻十分立冬
十月小	戊 戌申午	十一日戊申戌正一刻四分小雪	二十六日癸亥申初初刻九分大雪
十一月大	丁 卯丑亥	十二日戊寅辰正一刻十分冬至	二十七日癸巳丑初一刻九分小寒
十二月大	丁 酉未巳	十一日丁未酉正三刻十一分大寒	二十六日壬戌未初一刻二分立春

道光十四年甲午

正月小	丁 卯丑亥	十一日丁丑巳初一刻十三分雨水	二十六日壬辰辰正初刻十三分驚蟄
二月大	丙 申午辰	十二日丁未巳初一刻一分春分	二十七日壬戌未正初刻八分清明
三月大	丙 寅子戌	十三日丁丑亥初二刻十二分穀雨	二十八日癸巳辰正三刻三分立夏
四月小	丙 申午辰	十三日戊申亥正一刻六分小滿	二十九日甲子未正初刻五分芒種
五月大	乙 丑亥酉	十六日庚辰辰初初刻二分夏至	
六月小	乙 未巳卯	初二日丙申丑正三刻十二分小暑	十七日辛亥酉正初刻四分大暑
七月小	甲 子戌申	初四日丁卯巳正一刻六分立秋	二十日癸未子正三刻四分處暑
八月大	癸 巳卯丑	初六日戊戌午正二刻六分白露	二十一日癸丑亥初二刻一分秋分
九月小	癸 亥酉未	初七日己巳寅初一刻寒露	二十二日甲申卯初二刻一分霜降
十月大	壬 辰寅子	初八日己亥卯初一刻一分立冬	二十三日甲寅丑正初刻九分小雪
十一月小	壬 戌申午	初七日戊辰亥初初刻大雪	二十二日癸未未正二刻冬至
十二月大	辛 卯丑亥	初八日戊戌辰初初刻十四分小寒	二十三日癸丑子正一刻一分大寒

道光十五年乙未

正月小	辛 酉未巳	初七日丁卯戌初初刻七分立春	二十二日壬午申初一刻二分雨水
二月大	庚 寅子戌	初八日丁酉未初二刻七分驚蟄	二十三日壬子申初初刻四分春分
三月大	庚 申午辰	初八日丁卯戌初三刻十一分清明	二十四日癸未寅初三刻穀雨
四月小	庚 寅子戌	初九日戊戌未正二刻六分立夏	二十五日甲寅寅正初刻九分小滿
五月大	己 未巳卯	十二日己巳戌初三刻三分芒種	二十七日乙酉未正三刻六分夏至
六月大	己 丑亥酉	十三日辛丑卯正一刻十三分小暑	二十八日丙辰亥初一刻七分大暑
閏六月小	己 未巳卯	十四日壬申申正初刻八分立秋	
七月小	戊 子戌申	初一日戊子卯正三刻二分處暑	十六日癸卯酉正一刻十一分白露
八月大	丁 巳卯丑	初三日己未寅初二刻六分秋分	十八日甲戌巳初初刻四分寒露
九月小	丁 亥酉未	初三日己丑午初一刻五分霜降	十八日甲辰午初初刻五分立冬
十月大	丙 辰寅子	初四日己未辰初一刻三分小雪	十九日甲戌丑正二刻二分大雪
十一月小	丙 戌申午	初三日戊子戌正一刻五分冬至	十八日癸卯未初初刻四分小寒
十二月大	乙 卯丑亥	初四日戊午卯正三刻五分大寒	十九日癸酉子正三刻十一分立春

道光十六年丙申

正月小乙 酉未巳 初二日丁亥子初初刻八分雨水 十八日壬寅戌初一刻十一分驚蟄
二月大甲 寅子戌 初四日丁巳亥初初刻九分春分 二十日癸酉丑初三刻清明
三月小甲 申午辰 初五日戊子巳初一刻四分穀雨 二十一日癸卯戌正一刻十分立夏
四月大癸 丑亥酉 初七日己未巳初三刻三分小滿 二十三日乙亥丑初一刻六分芒種
五月大癸 未巳卯 初八日庚寅酉正二刻九分夏至 二十四日丙午午正三刻二分小暑
六月小癸 丑亥酉 初十日壬戌卯初二刻十一分大暑 二十五日丁丑亥初二刻十二分立秋

七月大壬 午辰寅 十二日癸巳午正一刻一分處暑 二十八日己酉子正初刻三分白露
八月小壬 子戌申 十三日甲子巳初初刻十分秋分 二十八日己卯未初三刻八分寒露
九月大辛 巳卯丑 十四日甲午酉初一刻十分霜降 二十九日己酉申正三刻九分立冬
十月小辛 亥酉未 十四日甲子未初三刻三分小雪 二十九日己卯辰正二刻八分大雪
十一月大庚 辰寅子 十五日甲午丑正初刻九分冬至 二十九日戊申戌初初刻八分小寒
十二月小庚 戌申午 十四日癸未午正一刻九分大寒 二十九日戊寅卯正三刻一分立春

道光十七年丁酉

正月大己 卯丑亥 十五日癸巳丑正三刻十一分雨水 三十日戊申丑初二刻驚蟄
二月小己 酉未巳 十五日癸亥丑正三刻十三分春分
三月大戊 寅子戌 初一日戊寅辰初二刻四分清明 十六日癸巳申初一刻八分穀雨
四月小戊 申午辰 初二日己酉丑正初刻十四分立夏 十七日甲子申初三刻一分小滿
五月大丁 丑亥酉 初四日庚辰辰初一刻九分芒種 二十日丙申丑正二刻十二分夏至
六月小丁 未巳卯 初五日辛亥酉正初刻五分小暑 二十一日丁卯午初初刻十四分大暑

七月大丙 子戌申 初八日癸未寅初三刻五分立秋 二十三日戊戌酉正初刻六分處暑
八月大丙 午辰寅 初九日甲寅卯正初刻二分白露 二十四日己巳未正三刻四分秋分
九月小丙 子戌申 初九日甲申戌正三刻十三分寒露 二十四日己亥子初初刻六分霜降
十月大乙 巳卯丑 初十日甲寅亥正二刻十四分立冬 二十五日己巳戌初一刻八分小雪
十一月小乙 亥酉未 初十日甲申未正一刻二分大雪 二十五日己亥辰正初刻冬至
十二月大甲 辰寅子 十一日甲寅丑正三刻十四分小寒 二十五日戊辰酉正一刻六分大寒

道光十八年戊戌

正月小甲 戌申午 初十日癸未午正二刻六分立春 二十五日戊戌辰正三刻二分雨水
二月大癸 卯丑亥 十一日癸丑辰初一刻五分驚蟄 二十六日戊辰辰正三刻一分春分
三月小癸 酉未巳 十一日癸未未初一刻八分清明 二十六日戊戌亥初初刻十二分穀雨
四月大壬 寅子戌 十三日甲寅辰正初刻二分立夏 二十八日己巳亥初一刻四分小滿
閏四月小壬 申午辰 十四日乙酉未初初刻十二分芒種
五月小辛 丑亥酉 初一日辛丑卯正一刻夏至 十六日丙辰夜子初三刻八分小暑
六月大庚 午辰寅 初三日壬申酉初一刻一分大暑 十九日戊子巳初二刻三分立秋

七月大庚 子戌申 初四日癸卯夜子初三刻五分處暑 二十日己未卯初一刻六分白露
八月小庚 午辰寅 初五日甲戌亥正三刻三分秋分 二十一日庚寅丑正三刻一分寒露
九月大己 亥酉未 初七日乙巳卯初初刻十二分霜降 二十二日庚申卯正三刻三分立冬
十月大己 巳卯丑 初七日乙亥丑初一刻十二分小雪 二十二日庚寅戌正一刻四分大雪
十一月小己 亥酉未 初八日甲辰未初二刻四分冬至 二十二日己未卯正三刻三分小寒
十二月大戊 辰寅子 初七日甲戌子正初刻五分大寒 二十一日戊子酉正一刻十一分立春

道光十九年己亥

正月小戊 戌申午 初六日癸卯未正二刻五分雨水 二十一日戊午未初初刻九分驚蟄
二月大丁 卯丑亥 初七日癸酉未正二刻六分春分 二十二日戊子戌初初刻十二分清明
三月小丁 酉未巳 初八日甲辰寅初初刻穀雨 二十三日己未未初三刻三分立夏
四月小丙 寅子戌 初十日乙亥寅初一刻八分小滿 二十六日庚寅戌初初刻三分芒種
五月大乙 未巳卯 十二日丙午午正初刻四分夏至 二十八日壬戌卯初三刻十二分小暑
六月小乙 丑亥酉 十三日丁丑夜子初初刻十六分大暑 二十九日癸巳申初初刻六分立秋

七月大甲 午辰寅 十六日己酉卯初三刻一分處暑
八月小甲 子戌申 初二日甲子酉初一刻九分白露 十七日庚辰丑正二刻六分秋分
九月大癸 巳卯丑 初三日乙未辰正一刻五分寒露 十八日庚戌巳正三刻八分霜降
十月大癸 亥酉未 初三日乙丑巳正一刻八分立冬 十八日庚辰辰初二刻二分小雪
十一月大癸 巳卯丑 初三日乙未丑正初刻八分大雪 十七日丙戌初一刻九分冬至
十二月小癸 亥酉未 初三日甲子午正一刻七分小寒 十七日己卯卯初一刻九分大寒

道光二十年庚子

正月大壬 辰寅子 初三日甲午子正一刻立春 十七日戊申戌正一刻九分雨水
二月小壬 戌申午 初三日癸亥酉正三刻十三分驚蟄 十八日戊寅戌正一刻十一分春分
三月大辛 卯丑亥 初四日甲午未初初刻八分清明 十九日己酉辰正三刻四分穀雨
四月小辛 酉未巳 初四日甲子戌初一刻九分立夏 二十日庚辰巳初初刻三分小滿
五月小庚 寅子戌 初七日丙申丑正三刻三分芒種 二十二日辛亥酉初三刻六分夏至
六月大己 未巳卯 初九日丁卯午初一刻十四分小暑 二十五日癸未寅正三刻八分大暑
七月小己 丑亥酉 初十日戊戌亥初初刻九分立秋 二十六日甲寅午初三刻四分處暑
八月大戊 午辰寅 十二日己巳子初一刻三分白露 二十八日乙酉辰正一刻十分秋分
九月小戊 子戌申 十三日庚子未正初刻九分寒露 二十八日乙卯申正三刻十一分霜降
十月大丁 巳卯丑 十四日庚午申正初刻十二分立冬 二十九日乙酉未初初刻六分小雪
十一月大丁 亥酉未 十四日庚子辰初一刻十二分大雪 二十九日乙卯丑初初刻十四分冬至
十二月大丁 巳卯丑 十三日己巳酉正一刻十二分小寒 二十八日甲申午初一刻四分大寒

卷下 萬年書 五十

道光二十一年辛丑

正月小丁 亥酉未 十三日己亥卯正初刻十五分立春 二十八日甲寅丑正初刻十四分雨水
二月大丙 辰寅子 十四日己巳子正三刻三分驚蟄 二十九日甲申丑正初刻十四分春分
三月小丙 戌申午 十四日己亥卯正三刻五分清明 二十九日甲寅未正二刻七分穀雨
閏三月大乙 卯丑亥 十六日庚午丑初一刻十三分立夏
四月小乙 酉未巳 初二日乙酉未正三刻十四分小滿 十七日辛丑子正三刻七分芒種
五月小甲 寅子戌 初三日丙辰子初一刻六分夏至 十九日壬申酉初初刻三分小暑
六月大癸 未巳卯 初六日戊子巳正一刻十一分大暑 二十二日甲辰丑正三刻三分立秋
七月小癸 丑亥酉 初七日己未酉初一刻八分處暑 二十三日乙亥卯初初刻一分白露
八月大壬 午辰寅 初九日庚寅申正初刻十四分秋分 二十四日乙巳戌初一刻十三分寒露
九月小壬 子戌申 初九日庚申亥正三刻一分霜降 二十四日乙亥亥初初刻一分立冬
十月大辛 巳卯丑 初十日己丑酉正三刻十一分小雪 二十五日乙巳未初二刻二分大雪
十一月小辛 亥酉未 初十日庚申辰初初刻四分冬至 二十五日乙亥子正一刻二分小寒
十二月大庚 辰寅子 初十日己丑酉初一刻四分大寒 二十五日甲辰午初三刻九分立春

道光二十二年壬寅

正月大庚 戌申午 初十日己未辰正初刻十分雨水 二十五日甲戌卯正二刻七分驚蟄
二月大庚 辰寅子 初十日己丑辰正初刻十三分春分 二十五日甲辰午正二刻九分清明
三月小庚 戌申午 初十日己未戌正三刻十一分穀雨 二十六日乙亥辰初一刻五分立夏
四月大己 卯丑亥 十二日庚寅戌正三刻二分小滿 二十八日丙午午正二刻十五分芒種
五月小己 酉未巳 十四日壬戌卯初初刻十三分夏至 二十九日丁丑亥初初刻十四分小暑
六月小戊 寅子戌 十六日癸巳申正一刻十四分大暑
七月大丁 未巳卯 初三日己酉巳正三刻一分立秋 十八日甲子子初初刻十一分處暑
八月小丁 丑亥酉 初四日庚辰未初初刻五分白露 十九日乙未戌正初刻三分秋分
九月大丙 午辰寅 初六日辛亥巳初二刻二分寒露 二十一日丙寅寅正一刻十五分霜降
十月小丙 子戌申 初六日辛巳寅初三刻五分立冬 二十一日丙申子正三刻三分小雪
十一月大乙 巳卯丑 初七日辛亥戌初一刻七分大雪 二十一日乙丑未初初刻八分冬至
十二月小乙 亥酉未 初六日庚辰卯正初刻七分小寒 二十日甲午子初初刻八分大寒

卷下 萬年書 五十一

道光二十三年癸卯

正月大甲 辰寅子 初六日己酉酉初三刻立春 二十一日甲子未初二刻八分雨水
二月大甲 戌申午 初六日己卯午正一刻十一分驚蟄 二十一日甲午未初二刻八分春分
三月大甲 辰寅子 初六日己酉酉正一刻十三分清明 二十二日乙丑丑正一刻穀雨
四月小甲 戌申午 初七日庚辰未初初刻五分立夏 二十三日丙申丑正三刻六分小滿
五月大癸 卯丑亥 初九日辛亥酉正初刻十三分芒種 二十五日丁卯午初初刻一分夏至
六月小癸 酉未巳 十一日癸未寅正三刻一分小暑 二十六日戊戌亥正一刻三分大暑
七月小壬 寅子戌 十三日甲寅未正二刻五分立秋 二十九日庚午卯初初刻處暑
閏七月大辛 未巳卯 十五日乙酉申正三刻九分白露
八月小辛 丑亥酉 初二日壬寅丑初一刻十四分秋分 十七日丁巳辰初二刻六分寒露
九月大庚 午辰寅 初三日壬申巳正初刻十四分霜降 十八日丁亥巳初初刻十二分立冬
十月小庚 子戌申 初三日壬寅卯正三刻八分小雪 十八日丁巳丑初初刻十二分大雪
十一月大己 巳卯丑 初二日庚午戌正三刻十三分冬至 十七日乙酉未初二刻十二分小寒
十二月小己 亥酉未 初二日庚子卯初初刻十四分大寒 十七日乙卯子初三刻四分立春

卷下 萬年書 五十二

道光二十四年甲辰

正月大戊 辰寅子 初二日己巳戌初初刻十三分雨水 十七日甲申酉正一刻八分驚蟄
二月大戊 戌申午 初二日己亥戌初三刻十二分春分 十八日乙卯子正一刻二分清明
三月小戊 辰寅子 初三日庚午辰正初刻四分穀雨 十八日乙酉丑正三刻八分立夏
四月大丁 酉未巳 初五日辛丑辰正一刻十分小滿 二十日丙辰丑初初刻一分芒種
五月小丁 卯丑亥 初六日壬申酉初初刻六分夏至 二十二日戊子巳正三刻十一分小暑
六月大丙 申午辰 初九日甲辰寅正初刻十三分大暑 二十四日己未戌正一刻七分立秋
七月小丙 寅子戌 初十日乙亥巳正三刻三分處暑 二十五日庚寅亥正一刻十一分白露
八月大乙 未巳卯 十二日丙午辰初三刻十分秋分 二十七日辛酉未初初刻十二分寒露
九月小乙 丑亥酉 十二日丙子申初一刻四分霜降 二十七日辛卯申初一刻十一分立冬
十月大甲 午辰寅 十三日丙午未正一刻十二分小雪 二十八日辛酉辰初一刻一分大雪
十一月小甲 子戌申 十三日丙子丑正三刻五分冬至 二十七日庚寅酉初二刻十一分小寒
十二月大癸 巳卯丑 十三日乙巳午初初刻六分大寒 二十八日庚申卯初一刻九分立春

道光二十五年乙巳

正月小癸 亥酉未 十三日乙亥丑初一刻四分雨水 二十八日庚寅子正初刻三分驚蟄
二月大壬 辰寅子 十四日乙巳丑初初刻一分春分 二十九日庚申卯正二刻五分清明
三月小壬 戌申午 十四日乙亥未初三刻七分穀雨
四月大辛 卯丑亥 初一日辛卯巳正二刻十一分立夏 十六日丙午未正初刻十三分小滿
五月大辛 酉未巳 初二日壬戌卯初三刻四分芒種 十七日丁丑亥正三刻六分夏至
六月小辛 卯丑亥 初三日癸巳申正三刻八分小暑 十九日己酉巳初三刻六分大暑
七月大庚 申午辰 初五日甲子丑正初刻十一分立秋 二十一日庚辰申初三刻四分處暑
八月小庚 寅子戌 初七日丙申子正二刻一分白露 二十二日辛亥未初一刻十分秋分
九月大己 未巳卯 初八日丙寅戌初一刻一分寒露 二十三日辛巳戌初三刻二分霜降
十月小己 丑亥酉 初八日丙申亥初一刻八分立冬 二十三日辛亥酉初初刻十四分小雪
十一月大戊 午辰寅 初九日丙寅未初初刻六分大雪 二十四日辛巳辰正三刻八分冬至
十二月小戊 子戌申 初八日乙未子初二刻六分小寒 二十三日庚戌申正三刻八分大寒

卷下 萬年書 五十三

道光二十六年丙午

正月大丁 巳卯丑 初九日乙丑午初初刻十三分立春 二十四日庚辰辰初初刻六分雨水
二月小丁 亥酉未 初九日乙未卯初二刻九分驚蟄 二十四日庚戌辰初一刻五分春分
三月大丙 辰寅子 初十日乙丑午初三刻九分清明 二十五日庚辰戌初一刻十分穀雨
四月小丙 戌申午 十一日丙申卯正三刻三分立夏 二十六日辛亥戌正初刻一分小滿
五月大乙 卯丑亥 十三日丁卯午初一刻七分芒種 二十九日癸未寅正二刻四分夏至
閏五月小乙 酉未巳 十四日戊戌亥正一刻二分小暑
六月大甲 寅子戌 初一日甲寅申初一刻十一分大暑 十七日庚午辰初三刻四分立秋
七月小甲 申午辰 初二日乙酉亥正一刻九分處暑 十八日辛丑巳正一刻四分白露
八月大癸 丑亥酉 初四日丙辰戌初一刻三分秋分 二十日壬申丑初初刻一分寒露
九月大癸 未巳卯 初五日丁亥寅初一刻七分霜降 二十日壬寅寅初初刻九分立冬
十月小癸 丑亥酉 初五日丁巳子正初刻四分小雪 十九日辛未酉正一刻十一分大雪
十一月大壬 午辰寅 初五日丙戌午正一刻十三分冬至 二十日辛丑卯初一刻十二分小寒
十二月小壬 子戌申 初四日乙卯亥正二刻十三分大寒 十九日庚午酉初初刻三分立春

道光二十七年丁未

正月大辛 巳卯丑 初五日乙酉亥初初刻十一分雨水 二十日庚子戌初一刻四分驚蟄
二月小辛 亥酉未 初五日乙卯亥初初刻九分春分 二十日庚午酉初二刻十三分清明
三月小庚 辰寅子 初七日丙戌丑初二刻一分穀雨 二十二日辛丑午正三刻二分立夏
四月大己 酉未巳 初九日丁巳丑初二刻四分小滿 二十四日壬申酉初一刻十一分芒種
五月小己 卯丑亥 初十日戊子巳正一刻二分夏至 二十六日甲辰寅初初刻六分小暑
六月大戊 申午辰 十二日己未亥初一刻十四分大暑 二十八日乙亥未初三刻五分立秋
七月小戊 寅子戌 十四日辛卯丑初三刻十三分處暑 二十九日丙午申正初刻八分白露
八月大丁 未巳卯 十六日壬戌丑初初刻七分秋分
九月大丁 丑亥酉 初一日丁丑卯正三刻八分寒露 十六日壬辰巳初初刻十一分霜降
十月大丁 未巳卯 初一日丁未巳正三刻十三分立冬 十六日壬戌卯初三刻九分小雪
十一月小丁 丑亥酉 初一日丁丑子正三刻一分大雪 十五日辛卯酉正一刻二分冬至
十二月大丙 午辰寅 初一日丙午午初一刻一分小寒 十六日辛酉寅正二刻三分大寒 三十日乙亥亥正三刻八分立春

道光二十八年戊申

正月小丙 子戌申 十五日庚寅辰初初刻四分雨水
二月大乙 巳卯丑 初一日乙巳酉初二刻三分驚蟄 十六日庚申酉正三刻十三分春分
三月小乙 亥酉未 初一日乙亥夜子初二刻三分清明 十七日辛卯辰初一刻三分穀雨
四月小甲 辰寅子 初三日丙午酉正初刻七分立夏 十九日壬戌辰初三刻七分小滿
五月大癸 酉未巳 初五日丁丑夜子初初刻四分芒種 二十一日癸巳申正一刻十六分夏至
六月小癸 卯丑亥 初七日己酉巳正三刻九分小暑 二十三日乙丑寅初一刻四分大暑
七月大壬 申午辰 初九日庚辰戌初二刻五分立秋 二十五日丙申巳正初刻七分處暑
八月小壬 寅子戌 初十日辛亥亥初三刻十一分白露 二十六日丁卯巳正三刻十一分秋分
九月大辛 未巳卯 十二日壬午寅正三刻十一分寒露 二十七日丁酉辰初一刻一分霜降
十月大辛 丑亥酉 十二日壬子卯正三刻十一分立冬 二十七日丁卯寅初三刻十三分小雪
十一月大辛 未巳卯 十二日壬午子正二刻五分大雪 二十七日丁酉酉正初刻八分冬至
十二月小辛 丑亥酉 十一日辛亥酉初初刻六分小寒 二十六日丙寅巳正一刻七分大寒

卷下 萬年書 五十四

道光二十九年己酉

正月大庚 午辰寅 十二日辛巳寅正三刻十三分立春 二十七日丙申丑正三刻二分雨水
二月小庚 子戌申 十二日辛亥夜子初三刻八分驚蟄 二十七日丙寅子正三刻三分春分
三月大己 巳卯丑 十三日辛巳卯初初刻六分清明 二十八日丙申未初初刻十分穀雨
四月小己 亥酉未 十四日壬子夜子初三刻十分立夏 二十九日丁卯未初二刻十一分小滿
閏四月小戊 辰寅子 十六日癸未卯初初刻十分芒種
五月大丁 酉未巳 初二日戊戌亥正初刻三分夏至 十八日甲寅申初一刻二分小暑
六月小丁 卯丑亥 初四日庚午巳初一刻四分大暑 二十日丙戌丑初一刻十分立秋
七月大丙 申午辰 初六日辛丑申初三刻五分處暑 二十二日丁巳寅初二刻三分白露
八月小丙 寅子戌 初七日壬申午正一刻十四分秋分 二十二日丁亥酉正二刻八分寒露
九月大乙 未巳卯 初八日壬寅亥初三刻三分霜降 二十三日丁巳亥正二刻七分立冬
十月小乙 丑亥酉 初八日壬申酉初二刻三分小雪 二十三日丁亥午正一刻四分大雪
十一月大甲 午辰寅 初九日壬寅卯初三刻十二分冬至 二十三日丙辰亥正一刻十分小寒
十二月大甲 子戌申 初八日辛未丑初初刻十一分大寒 二十三日丙戌巳正三刻一分立春

道光三十年庚戌

正月大甲 午辰寅 初八日辛丑卯正二刻十分雨水 二十三日丙辰卯初初刻三分驚蟄
二月小甲 子戌申 初八日辛未卯正二刻七分春分 二十三日丙戌午初初刻十分清明
三月大癸 巳卯丑 初九日辛丑酉正三刻十二分穀雨 二十五日丁巳卯初二刻四分立夏
四月小癸 亥酉未 初十日壬申戌初初刻四分小滿 二十六日戊子巳正三刻六分芒種
五月小壬 辰寅子 十三日甲辰寅初三刻八分夏至 二十八日己未亥初二刻小暑
六月大辛 酉未巳 十五日乙亥未正三刻九分大暑
七月小辛 卯丑亥 初一日辛卯辰初初刻三分立秋 十六日丙午亥初一刻七分處暑
八月小庚 申午辰 初三日壬戌巳初一刻四分白露 十八日丁丑酉正一刻四分秋分
九月大己 丑亥酉 初五日癸巳子正一刻五分寒露 二十日戊申丑正三刻九分霜降
十月大己 未巳卯 初五日癸亥丑正一刻十二分立冬 十九日丁丑夜子初一刻七分小雪
十一月小己 丑亥酉 初四日壬辰酉正一刻大雪 十九日丁未午初三刻二分冬至
十二月大戊 午辰寅 初五日壬戌寅正三刻小寒 十九日丙子亥正初刻一分大寒

卷下 萬年書 五十五

咸豐元年辛亥

正月大戊 子戌申 初四日辛卯申正一刻七分立春 十九日丙午午正三刻雨水
二月大戊 午辰寅 初四日辛酉午初初刻二分驚蟄 十九日丙子午正一刻十一分春分
三月小戊 子戌申 初四日辛卯申正三刻四分清明 二十日丁未子正一刻四分穀雨
四月大丁 巳卯丑 初六日壬戌午初二刻二分立夏 二十二日戊寅丑初初刻三分小滿
五月小丁 亥酉未 初七日癸巳申正二刻九分芒種 二十三日己酉巳初三刻十一分夏至
六月小丙 辰寅子 初十日乙丑寅初一刻四分小暑 二十五日庚辰戌正三刻三分大暑
七月大乙 酉未巳 十二日丙申未初初刻立秋 二十八日壬子寅初一刻十二分處暑
八月小乙 卯丑亥 十三日丁卯申初一刻八分白露 二十九日癸未子正一刻七分秋分
閏八月小甲 申午辰 十五日戊戌卯正初刻九分寒露
九月大癸 丑亥酉 初一日癸丑辰正二刻十四分霜降 十六日戊辰辰正一刻二分立冬
十月小癸 未巳卯 初一日癸未卯初初刻十三分小雪 十六日戊戌子正初刻六分大雪
十一月大壬 子戌申 初一日壬子酉初一刻八分冬至 十六日丁卯巳正二刻六分小寒
十二月大壬 午辰寅 初一日壬午寅初三刻七分大寒 十五日丙申亥正初刻十二分立春 三十日辛亥酉正一刻四分雨水

咸豐二年壬子

正月大壬 子 戌 申 十五日丙寅申正三刻六分驚蟄 三十日辛巳酉正一刻春分

二月小壬 午 辰 寅 十五日丙申亥正三刻三分清明

三月大辛 亥 酉 未 初二日壬子卯正三刻四分穀雨 十七日丁卯酉初一刻六分立夏

四月大辛 巳 卯 丑 初三日癸未卯正三刻六分小滿 十八日戊戌亥正一刻十二分芒種

五月小辛 亥 酉 未 初四日甲寅申初初刻四分夏至 二十日庚午巳初初刻六分小暑

六月小庚 辰 寅 子 初七日丙戌丑正三刻一分大暑 二十三日辛丑酉正三刻三分立秋

七月大己 酉 未 巳 初九日丁巳巳初一刻一分處暑 二十四日壬申亥初初刻二分白露

八月小己 卯 丑 亥 初十日戊子卯正三刻一分秋分 二十五日癸卯午正三刻十三分寒露

九月大戊 申 午 辰 十一日戊午未正二刻三分霜降 二十六日癸酉未正初刻六分立冬

十月小戊 寅 子 戌 十一日戊子午初初刻二分小雪 二十六日癸卯卯初三刻十分大雪

十一月小丁 未 巳 卯 十一日丁巳亥初初刻十三分冬至 二十六日壬申申正一刻十一分小寒

十二月大丙 子 戌 申 十二日丁亥巳初三刻十二分大寒 二十七日壬寅寅正初刻四分立春

咸豐三年癸丑

正月大丙 午 辰 寅 十二日丁巳子正初刻九分雨水 二十七日壬申亥正三刻十分驚蟄

二月小丙 子 戌 申 十二日丁亥子正初刻四分春分 二十七日壬寅丑正三刻七分清明

三月大乙 巳 卯 丑 十三日丁巳午正一刻七分穀雨 二十八日壬申亥初初刻六分立夏

四月大乙 亥 酉 未 十四日戊子午正三刻九分小滿 三十日甲辰寅正一刻一分芒種

五月小乙 巳 卯 丑 十五日己未亥初一刻二分夏至

六月大甲 戌 申 午 初二日乙亥未正三刻十分小暑 十八日辛卯辰正一刻四分大暑

七月小甲 辰 寅 子 初四日丁未子正二刻八分立秋 十九日壬戌申初初刻四分處暑

八月大癸 酉 未 巳 初六日戊寅寅初初刻白露 二十一日癸巳午正初刻秋分

九月小癸 卯 丑 亥 初六日戊申酉初二刻二分寒露 二十一日癸亥戌正一刻七分霜降

十月大壬 申 午 辰 初七日戊寅戌初三刻十分立冬 二十二日癸巳申正二刻七分小雪

十一月小壬 寅 子 戌 初七日戊申午初三刻大雪 二十二日癸亥卯初一刻二分冬至

十二月大辛 未 巳 卯 初七日丁丑亥正一刻一分小寒 二十二日壬辰申初三刻一分大寒

咸豐四年甲寅

正月小辛 丑 亥 酉 初七日丁未巳初三刻六分立春 二十二日壬戌卯初三刻三分雨水

二月大庚 午 辰 寅 初八日丁丑寅正二刻驚蟄 二十三日壬辰卯初三刻九分春分

三月小庚 子 戌 申 初八日丁未巳正一刻十一分清明 二十三日壬戌酉初初刻十一分穀雨

四月大己 巳 卯 丑 初十日戊寅寅正三刻三分立夏 二十五日癸巳酉正一刻十二分小滿

五月小己 亥 酉 未 十一日己酉巳正初刻三分芒種 二十七日乙丑寅初初刻五分夏至

六月大戊 辰 寅 子 十三日庚辰戌正二刻十三分小暑 二十九日丙申未正初刻七分大暑

七月大戊 戌 申 午 十五日壬子卯正一刻十二分立秋 三十日丁卯戌正三刻六分處暑

閏七月小戊 辰 寅 子 十六日癸未辰正三刻四分白露

八月大丁 酉 未 巳 初二日戊戌酉初三刻四分秋分 十七日癸丑子初三刻六分寒露

九月小丁 卯 丑 亥 初三日己巳丑正初刻十二分霜降 十八日甲申丑初三刻立冬

十月大丙 申 午 辰 初三日戊戌亥正三刻十二分小雪 十八日癸丑酉初一刻五分大雪

十一月小丙 寅 子 戌 初三日戊辰午初初刻七分冬至 十八日癸未寅正初刻六分小寒

十二月大乙 未 巳 卯 初三日丁酉亥初一刻六分大寒 十八日壬子申初三刻十一分立春

咸豐五年乙卯

正月小乙 丑 亥 酉 初三日丁丑午初三刻三分雨水 十八日壬午巳正一刻四分驚蟄

二月小甲 午 辰 寅 初四日丁酉午初三刻十三分春分 十九日壬子申正一刻清明

三月大癸 亥 酉 未 初五日丁卯夜子初初刻四分穀雨 二十一日癸未巳正三刻一分立夏

四月小癸 巳 卯 丑 初七日己亥子正一刻一分小滿 二十三日甲寅申初二刻七分芒種

五月大壬 戌 申 午 初九日庚午辰正三刻八分夏至 二十五日丙戌丑正二刻小暑

六月大壬 辰 寅 子 初十日辛丑戌初三刻十分大暑 二十六日丁巳午正初刻五分立秋

七月小壬 戌 申 午 十二日癸酉丑正二刻十一分處暑 二十七日戊子未正三刻七分白露

八月大辛 卯 丑 亥 十三日癸卯夜子初二刻八分秋分 二十九日己未卯初一刻十分寒露

九月大辛 酉 未 巳 十四日甲戌辰正初刻一分霜降 二十九日己丑辰初二刻四分立冬

十月小辛 卯 丑 亥 十四日甲辰寅正二刻一分小雪 二十八日戊午夜子初二刻十分大雪

十一月大庚 申 午 辰 十四日癸酉申正三刻十二分冬至 二十九日戊子巳初三刻十分小寒

十二月小庚 寅 子 戌 十四日癸卯寅初初刻十三分大寒 二十八日丁巳亥初三刻一分立春

咸豐六年丙辰

正月大己 未巳卯 十四日壬申酉初一刻七分雨水 二十九日丁亥申正初刻九分驚蟄
二月小己 丑亥酉 十四日壬寅酉初一刻一分春分 二十九日丁巳亥正初刻四分清明
三月小戊 午辰寅 十六日癸酉卯初二刻三分穀雨
四月大丁 亥酉未 初二日戊子申正一刻五分立夏 十八日甲辰卯正初刻四分小滿
五月小丁 巳卯丑 初三日己未亥初初刻十分芒種 十九日乙亥未正二刻二分夏至
六月大丙 戌申午 初六日辛卯辰正一刻四分小暑 二十二日丁未丑初一刻三分大暑
七月小丙 辰寅子 初七日壬戌酉正初刻一分立秋 二十三日戊寅辰正二刻四分處暑
八月大乙 酉未巳 初九日癸巳戌正一刻十一分白露 二十五日己酉卯初一刻二分秋分
九月大乙 卯丑亥 初十日甲子午初初刻四分寒露 二十五日己卯未初三刻五分霜降
十月大乙 酉未巳 初十日甲午未初一刻八分立冬 二十五日己酉巳正一刻五分小雪
十一月小乙 卯丑亥 初十日甲子卯初初刻十三分大雪 二十四日戊寅亥正三刻二分冬至
十二月大甲 申午辰 初十日癸巳申初三刻小寒 二十五日戊申巳初初刻一分大寒

咸豐七年丁巳

正月小甲 寅子戌 初十日癸亥寅初一刻五分立春 二十四日丁丑子初初刻十三分雨水
二月大癸 未巳卯 初十日壬辰亥初二刻十二分驚蟄 二十五日丁未夜子初初刻六分春分
三月小癸 丑亥酉 十一日癸亥寅正三刻八分清明 二十六日戊寅午初二刻七分穀雨
四月小壬 午辰寅 十三日癸巳丑正一刻八分立夏 二十八日己酉午初三刻七分小滿
五月大辛 亥酉未 十五日乙丑寅初初刻十二分芒種 三十日庚辰戌正一刻十三分夏至
閏五月小辛 巳卯丑 十六日丙申未正初刻七分小暑
六月大庚 戌申午 初三日壬子辰初二刻三分大暑 十八日丁卯夜子初三刻五分立秋
七月小庚 辰寅子 初四日癸未亥正一刻三分處暑 二十日己亥丑正一刻白露
八月大己 酉未巳 初六日甲寅午初一刻秋分 二十一日己巳酉初初刻三分寒露
九月小己 卯丑亥 初六日甲申戌初二刻十分霜降 二十一日己亥戌初初刻十三分立冬
十月大戊 申午辰 初七日甲寅寅正初刻十分小雪 二十二日己巳午初初刻四分大雪
十一月大戊 寅子戌 初七日甲申寅正二刻六分冬至 二十二日戊戌亥初二刻五分小寒
十二月大戊 申午辰 初六日癸丑未正三刻六分大寒 二十一日戊辰巳初初刻十分立春

咸豐八年戊午

正月小戊 寅子戌 初六日癸未卯初一刻二分雨水 二十一日戊戌寅初三刻一分驚蟄
二月大丁 未巳卯 初七日癸丑卯初初刻十一分春分 二十二日戊辰巳正初刻二分清明
三月小丁 丑亥酉 初七日癸未酉初一刻十分穀雨 二十三日己亥丑初初刻十二分立夏
四月小丙 午辰寅 初九日甲寅酉初三刻十二分小滿 二十五日庚午巳初一刻二分芒種
五月大乙 亥酉未 十二日丙戌丑正一刻三分夏至 二十七日辛丑戌初三刻十分小暑
六月小乙 巳卯丑 十三日丁巳未初一刻四分大暑 二十九日癸酉卯初二刻八分立秋
七月小甲 戌申午 十五日戊子戌正初刻五分處暑
八月大癸 卯丑亥 初二日甲辰辰正初刻三分白露 十七日己未酉初初刻四分秋分
九月大癸 酉未巳 初二日甲戌亥正三刻七分寒露 十八日庚寅丑初一刻十四分霜降
十月小癸 卯丑亥 初三日乙巳丑初初刻三分立冬 十七日己未亥正初刻小雪
十一月大壬 申午辰 初三日甲戌申正三刻九分大雪 十八日己丑巳正三刻十一分冬至
十二月大壬 寅子戌 初三日甲辰寅正一刻十分小寒 十七日戊午戌正二刻十分大寒

咸豐九年己未

正月大壬 申午辰 初二日癸酉申初初刻十一分立春 十七日戊子午初初刻六分雨水
二月小壬 寅子戌 初二日癸卯巳初二刻七分驚蟄 十七日戊午巳正三刻四分春分
三月大辛 未巳卯 初三日癸酉申初一刻一分清明 十八日戊子夜子初初刻四分穀雨
四月小辛 丑亥酉 初四日甲辰巳正初刻一分立夏 十九日己未夜子初一刻四分小滿
五月小庚 午辰寅 初六日乙亥申初初刻五分芒種 二十一日辛卯辰正初刻六分夏至
六月大己 亥酉未 初九日丁未丑正一刻四分小暑 二十四日壬戌戌初初刻八分大暑
七月小己 巳卯丑 初十日戊寅午初一刻十一分立秋 二十六日甲午丑初三刻十分處暑
八月小戊 戌申午 十二日己酉未初三刻七分白露 二十七日甲子丑正三刻八分秋分
九月大丁 卯丑亥 十四日庚辰辰正三刻十二分寒露 二十九日乙未辰初一刻三分霜降
十月小丁 酉未巳 十四日庚戌卯正三刻七分立冬 二十九日乙丑寅初三刻十分小雪
十一月大丙 寅子戌 十四日己卯亥正三刻十四分大雪 二十九日甲午申正一刻冬至
十二月大丙 申午辰 十四日己酉巳初初刻四分小寒 二十九日甲子丑正一刻十四分大寒

咸豐十年庚申

正月大丙寅子戌 十三日戊寅戌正三刻四分立春 二十八日癸巳申正三刻十分雨水
二月小丙申午辰 十三日戊申申初一刻十分驚蟄 二十八日癸亥申正三刻二分春分
三月大乙丑亥酉 十四日戊寅亥初一刻四分清明 三十日甲午卯初初刻三分穀雨
閏三月大乙未巳卯 十五日己酉申初三刻四分立夏
四月小乙丑亥酉 初一日乙丑卯初一刻三分小滿 十六日庚辰亥正三刻七分芒種
五月小甲午辰寅 初三日丙申未初二刻七分夏至 十九日壬子辰初一刻一分小暑
六月大癸亥酉未 初六日戊辰子正三刻十一分大暑 二十二日癸未酉初初刻四分立秋

七月小癸巳卯丑 初七日己亥辰初初刻十三分處暑 二十三日甲寅戌初一刻十一分白露
八月小壬戌申午 初九日庚午寅正三刻十一分秋分 二十四日乙酉巳正二刻 寒露
九月大辛卯丑亥 初十日庚子未初初刻七分霜降 二十五日乙卯午正一刻十二分立冬
十月小辛酉未巳 初十日庚午巳初一刻九分小雪 二十五日乙酉寅正二刻三分大雪
十一月大庚寅子戌 初十日己亥亥正初刻七分冬至 二十五日甲寅申初初刻五分小寒
十二月大庚申午辰 初十日己巳辰正一刻五分大寒 二十五日甲申丑正二刻九分立春

咸豐十一年辛酉

正月小庚寅子戌 初九日戊戌亥正三刻 雨水 二十四日癸丑亥初一刻 驚蟄
二月大己未巳卯 初十日戊辰亥正二刻七分春分 二十六日甲申寅初初刻八分清明
三月大己丑亥酉 十一日己亥巳正三刻六分穀雨 二十六日甲寅亥初一刻七分立夏
四月小己未巳卯 十二日庚午午初初刻六分小滿 二十八日丙戌丑正一刻十二分芒種
五月大戊子戌申 十四日辛丑戌初一刻十一分夏至 三十日丁巳未初一刻四分小暑
六月小戊午辰寅 十六日癸酉卯正二刻十四分大暑

七月大丁亥酉未 初二日戊子子初初刻三分立秋 十八日甲辰未初三刻一分處暑
八月小丁巳卯丑 初四日庚申丑初初刻十四分白露 十九日乙亥巳正三刻 分秋分
九月大丙戌申午 初五日庚寅申正一刻四分寒露 二十日乙巳酉正三刻十三分霜降
十月小丙辰寅子 初五日庚申酉正三刻五分立冬 二十日乙亥申初初刻四分小雪
十一月小乙酉未巳 初六日庚辰午正一刻八分大雪 二十一日乙巳寅初三刻十一分冬至
十二月大甲寅子戌 初六日己未戌正三刻九分小寒 二十二日甲戌未正初刻十一分大寒

同治元年壬戌

正月大甲申午辰 初六日己丑辰正一刻十三分立春 二十一日甲辰寅正三刻五分雨水
二月小甲寅子戌 初六日己未寅初初刻四分驚蟄 二十一日甲戌寅正一刻十二分春分
三月大癸未巳卯 初七日己丑辰正三刻十一分清明 二十二日甲辰申正三刻十分穀雨
四月小癸丑亥酉 初八日庚申寅初一刻十一分立夏 二十三日乙亥申正三刻九分小滿
五月大壬午辰寅 初十日辛卯辰正一刻十四分芒種 二十六日丁未丑初二刻四分夏至
六月大壬子戌申 十一日壬戌戌初初刻七分小暑 二十七日戊寅午正三刻二分大暑

七月小壬午辰寅 十三日甲午寅正三刻七分立秋 二十八日己酉戌初一刻三分處暑
八月大辛亥酉未 十五日乙丑辰初二刻二分白露 三十日庚辰申正一刻四分秋分
閏八月小辛巳卯丑 十五日乙未亥正初刻十一分寒露
九月大庚戌申午 初二日辛亥子正三刻八分霜降 十七日丙寅子正一刻十一分立冬
十月小庚辰寅子 初一日庚辰亥初一刻三分小雪 十六日乙未酉正初刻十二分大雪
十一月小己酉未巳 初二日庚戌巳初三刻 冬至 十七日乙丑丑正三刻十四分小寒
十二月大戊寅子戌 初二日己卯戌初三刻十四分大寒 十七日甲午未正一刻三分立春

同治二年癸亥

正月小戊申午辰 初二日己酉巳正一刻九分雨水 十七日甲子辰正三刻九分驚蟄
二月大丁丑亥酉 初三日己卯巳正刻八分春分 十八日甲午未正三刻六分清明
三月大丁未巳卯 初三日己酉亥正一刻十四分穀雨 十九日乙丑巳初一刻 立夏
四月小丁丑亥酉 初四日庚辰亥正三刻十二分小滿 二十日丙申未正一刻二分芒種
五月大丙午辰寅 初七日壬子辰初一刻三分夏至 二十三日戊辰子正三刻十分小暑
六月小丙子戌申 初八日癸未酉正一刻六分大暑 二十四日己亥巳正一刻九分立秋

七月大乙巳卯丑 十一日乙卯丑初初刻八分處暑 二十六日庚午未初初刻六分白露
八月大乙亥酉未 十一日乙酉亥正初刻八分秋分 二十七日辛丑寅初三刻十三分寒露
九月小乙巳卯丑 十二日丙辰卯正一刻五分霜降 二十七日辛未卯正初刻十分立冬
十月大甲戌申午 十三日丙戌寅初初刻九分小雪 二十七日庚子子正初刻三分大雪
十一月小甲辰寅子 十二日乙卯申初一刻六分冬至 二十七日庚午辰正三刻四分小寒
十二月大癸酉未巳 十三日乙酉丑初三刻四分大寒 二十七日己亥戌正初刻八分立春

同治三年甲子

正月小癸 卯丑亥 十二日甲寅正初刻十四分雨水 二十七日己巳未正三刻十三分驚蟄
二月小壬 申午辰 十三日甲申申正初刻五分春分 二十八日己亥戌正三刻五分清明
三月大辛 丑亥酉 十五日乙卯寅正一刻二分穀雨 三十日庚午申初初刻三分立夏
四月小辛 未巳卯 十六日丙戌寅正三刻一分小滿
五月大庚 子戌申 初三日辛丑戌正初刻五分芒種 十八日丁巳未初初刻六分夏至
六月小庚 午辰寅 初四日癸酉卯正一刻十四分小暑 二十日己丑子正初刻九分大暑
七月大己 亥酉未 初六日甲辰卯正一刻十二分立秋 二十二日庚申亥正三刻十三分處暑
八月大己 巳卯丑 初七日乙亥酉正三刻十分白露 二十三日辛卯寅初一刻十二分秋分
九月小己 亥酉未 初八日丙午巳初一刻一分寒露 二十三日辛酉午正一刻九分霜降
十月大戊 辰寅子 初九日丙子午初二刻十四分立冬 二十四日辛卯辰正三刻十三分小雪
十一月大戊 戌申午 初九日丙午寅初一刻六分大雪 二十三日庚申亥初一刻十二分冬至
十二月小戊 辰寅子 初八日乙亥未正一刻九分小寒 二十三日庚寅辰初二刻九分大寒

同治四年乙丑

正月大丁 酉未巳 初九日乙巳丑初三刻十三分立春 二十三日己未亥正初刻三分雨水
二月小丁 卯丑亥 初八日甲戌戌正二刻三分驚蟄 二十三日己丑亥初三刻九分春分
三月小丙 申午辰 初十日乙巳丑正一刻九分清明 二十五日庚申巳正初刻七分穀雨
四月大乙 丑亥酉 十一日乙亥戌正三刻六分立夏 二十七日辛卯巳正二刻四分小滿
五月小乙 未巳卯 十三日丁未丑初三刻八分芒種 二十八日壬戌酉正三刻九分夏至
閏五月大甲 子戌申 十五日戊寅午正三刻一分小暑
六月小甲 午辰寅 初二日甲午卯初三刻十三分大暑 十八日己酉亥正三刻二分立秋
七月大癸 亥酉未 初四日乙丑午正三刻處暑 十九日庚辰子正二刻十三分白露
八月大癸 巳卯丑 初四日丙申巳初三刻一分秋分 十九日辛亥申初三刻六分寒露
九月小癸 亥酉未 初四日丙寅酉正初刻十四分霜降 十九日辛巳酉初三刻四分立冬
十月大壬 辰寅子 初五日丙申未正三刻二分小雪 二十日辛亥巳初一刻十二分大雪
十一月大壬 戌申午 初五日丙寅寅初初刻十四分冬至 十九日庚辰戌初初刻十三分小寒
十二月小壬 辰寅子 初四日乙未未初一刻十三分大寒 十九日庚戌辰初三刻二分立春

同治五年丙寅

正月大辛 酉未巳 初五日乙丑寅初三刻七分雨水 二十日庚辰丑正一刻七分驚蟄
二月小辛 卯丑亥 初五日乙未寅初三刻十三分春分 二十日庚戌辰正初刻十二分清明
三月小庚 申午辰 初六日乙丑申初三刻十分穀雨 二十二日辛巳丑正三刻十分立夏
四月大己 丑亥酉 初八日丙申申正初刻七分小滿 二十四日壬子辰初二刻十三分芒種
五月小己 未巳卯 初十日戊辰子正二刻十二分夏至 二十五日癸未酉正一刻四分小暑
六月小戊 子戌申 十三日己亥午初三刻大暑 二十八日乙卯寅正初刻五分立秋
七月大丁 巳卯丑 十四日庚午酉正二刻二分處暑 三十日丙戌卯正一刻二分白露
八月大丁 亥酉未 十五日辛丑申初二刻四分秋分 三十日丙辰亥初一刻十分寒露
九月小丁 巳卯丑 十六日壬申子正初刻二分霜降
十月大丙 戌申午 初一日丙戌夜子初二刻八分立冬 十六日辛丑戌正二刻七分小雪
十一月大丙 辰寅子 初一日丙辰申初二刻二分大雪 十六日辛未巳初初刻四分冬至
十二月大丙 戌申午 初一日丙戌丑正初刻三分小寒 十五日庚子戌初一刻四分大寒 三十日乙卯未初二刻七分立春

同治六年丁卯

正月小丙 辰寅子 十五日庚午巳初二刻十二分雨水
二月大乙 酉未巳 初一日乙酉辰正初刻十一分驚蟄 十六日庚子巳初三刻二分春分
三月小乙 卯丑亥 初二日乙卯未正初刻三分清明 十七日庚午亥初二刻十四分穀雨
四月小甲 申午辰 初四日丙戌辰正一刻十三分立夏 十八日辛丑亥初三刻十一分小滿
五月大癸 丑亥酉 初五日丁巳未初三刻芒種 二十一日癸酉卯正三刻一分夏至
六月小癸 未巳卯 初七日己丑子正初刻八分小暑 二十三日甲辰酉初一刻三分大暑
七月小壬 子戌申 初九日庚申巳初三刻七分立秋 二十五日丙子丑正一刻七分處暑
八月大辛 巳卯丑 十一日辛卯午正一刻六分白露 二十六日丙午亥初一刻九分秋分
九月小辛 亥酉未 十二日壬戌寅初初刻十四分寒露 二十七日丁丑卯初三刻七分霜降
十月大庚 辰寅子 十三日壬辰卯初一刻十三分立冬 二十八日丁未丑正一刻十二分小雪
十一月大庚 戌申午 十二日辛酉亥初初刻七分大雪 二十七日丙子未正三刻十分冬至
十二月大庚 辰寅子 十二日辛卯辰初三刻八分小寒 二十七日丙午丑初初刻八分大寒

同治七年戊辰

正月小庚 戌申午 十一日庚申戌初一刻十二分立春 二十六日乙亥酉初一刻三分雨水

二月大己 卯丑亥 十二日庚寅未正三刻三分驚蟄 二十七日乙巳申初一刻六分春分

三月大己 酉未巳 十二日庚申戌初三刻六分清明 二十八日丙子寅初一刻二分穀雨

四月小己 卯丑亥 十三日辛卯亥正一刻一分立夏 二十九日丁未寅初二刻四分小滿

閏四月小戊 申午辰 十五日壬戌戌初一刻三分芒種

五月大丁 丑亥酉 初二日戊寅午正一刻三分夏至 十八日甲午卯初三刻一分小暑

六月小丁 未巳卯 初四日庚戌子初一刻六分大暑 十九日乙丑申初二刻十一分立秋

七月小丙 子戌申 初六日辛巳卯正初刻十一分處暑 二十一日丙申酉正初刻九分白露

八月大乙 巳卯丑 初八日壬子寅初初刻十二分秋分 二十三日丁卯巳初初刻三分寒露

九月小乙 亥酉未 初八日壬午午初三刻十一分霜降 二十三日丁酉午初一刻三分立冬

十月大甲 辰寅子 初九日壬子辰正一刻二分小雪 二十四日丁卯寅初初刻十一分大雪

十一月大甲 戌申午 初八日辛巳戌正三刻冬至 二十三日丙申未初一刻十三分小寒

十二月小甲 辰寅子 初八日辛亥卯正三刻十三分大寒 二十三日丙寅丑初一刻一分立春

卷下 萬年書 六十四

同治八年己巳

正月大癸 酉未巳 初八日庚辰亥初一刻六分雨水 二十三日乙未戌初三刻五分驚蟄

二月大癸 卯丑亥 初八日庚戌亥初初刻十一分春分 二十四日丙寅丑初三刻十一分清明

三月大癸 酉未巳 初九日辛巳巳初一刻六分穀雨 二十四日丙申戌正初刻五分立夏

四月小癸 卯丑亥 初十日壬子巳初二刻二分小滿 二十六日戊辰丑初初刻六分芒種

五月小壬 申午辰 十二日癸未酉正初刻六分夏至 二十八日己亥午初一刻十四分小暑

六月大辛 丑亥酉 十五日乙卯卯初初刻九分大暑 三十日庚午亥初一刻十四分立秋

七月小辛 未巳卯 十六日丙戌午初三刻十四分處暑

八月小庚 子戌申 初二日辛丑子初三刻十三分白露 十八日丁巳巳初初刻一分秋分

九月大己 巳卯丑 初四日壬申未正三刻七分寒露 十九日丁亥酉初三刻八分霜降

十月小己 亥酉未 初四日壬寅酉初初刻七分立冬 十九日丁巳未正初刻六分小雪

十一月大戊 辰寅子 初五日壬申巳初初刻一分大雪 二十日丁亥丑正二刻四分冬至

十二月小戊 戌申午 初四日辛丑戌初二刻二分小寒 十九日丙辰午正三刻三分大寒

同治九年庚午

正月大丁 卯丑亥 初五日辛未辰初初刻六分立春 二十日丙戌寅初初刻十二分雨水

二月大丁 酉未巳 初五日辛丑丑初一刻十一分驚蟄 二十日丙辰寅初初刻春分

三月大丁 卯丑亥 初五日辛未辰初一刻十三分清明 二十日丙戌申初初刻十三分穀雨

四月小丁 酉未巳 初六日壬寅丑初三刻九分立夏 二十一日丁巳酉初一刻六分小滿

五月大丙 寅子戌 初八日癸酉卯正三刻十一分芒種 二十三日戊子夜子初三刻九分夏至

六月小丙 申午辰 初九日甲辰酉初二刻二分小暑 二十五日庚申巳正三刻十二分大暑

七月大乙 丑亥酉 十二日丙子寅初一刻三分立秋 二十七日辛卯酉初三刻六分處暑

八月小乙 未巳卯 十三日丁未卯初三刻六分白露 二十八日壬戌未正三刻五分秋分

九月小甲 子戌申 十四日丁丑戌正二刻十二分寒露 二十九日壬辰夜子初初刻九分霜降

十月大癸 巳卯丑 十五日丁未亥正二刻十一分立冬 三十日壬戌戌初二刻十一分小雪

閏十月小癸 亥酉未 十五日丁丑未正三刻六分大雪

十一月大壬 辰寅子 初二日癸巳辰正一刻八分冬至 十六日丁未丑初一刻八分小寒 三十日辛酉酉正一刻八分大寒

十二月小壬 戌申午 十五日丙子午正三刻十一分立春

卷下 萬年書 六十五

同治十年辛未

正月大辛 卯丑亥 初一日辛卯巳初初刻雨水 十六日丙午辰初一刻十四分驚蟄

二月大辛 酉未巳 初一日辛酉辰正三刻四分春分 十六日丙子未初一刻二分清明

三月小辛 卯丑亥 初一日辛卯戌正三刻三分穀雨 十七日丁未辰初三刻十二分立夏

四月大庚 申午辰 初三日壬戌亥初初刻九分小滿 十九日戊寅午正三刻十二分芒種

五月大庚 寅子戌 初五日甲午卯初三刻十四分夏至 二十日己酉夜子初一刻六分小暑

六月小庚 申午辰 初六日乙丑申正二刻三分大暑 二十二日辛巳巳初初刻五分立秋

七月大己 丑亥酉 初八日丙申夜子初三刻四分處暑 二十四日壬子午初二刻五分白露

八月小己 未巳卯 初九日丁卯戌正一刻九分秋分 二十五日癸未丑正二刻寒露

九月大戊 子戌申 十一日戊戌卯初初刻十分霜降 二十六日癸丑卯正三刻一分立冬

十月小戊 午辰寅 十一日戊辰丑初三刻小雪 二十六日癸未亥正一刻六分大雪

十一月小丁 亥酉未 十一日丁酉未初初刻十四分冬至 二十六日壬子辰初初刻十二分小寒

十二月大丙 辰寅子 十二日丁卯丑正一刻十二分大寒 二十六日辛巳酉正三刻立春

同治十一年壬申

正月小丙戌申午 十一日丙申未正三刻五分雨水 二十六日辛亥辰初一刻三分驚蟄
二月大乙卯丑亥 十二日丙寅未正二刻八分春分 二十七日辛巳戌初初刻六分清明
三月小乙酉未巳 十三日丁酉丑正三刻三分穀雨 二十八日壬子未初二刻一分立夏
四月大甲寅子戌 十五日戊辰丑正三刻十一分小滿 三十日癸未酉正二刻二分芒種
五月大甲申午辰 十六日己亥午初二刻四分夏至
六月小甲寅子戌 初二日乙卯卯初初刻八分小暑 十七日庚午亥正二刻三分大暑

七月大癸未巳卯 初四日丙戌未正三刻八分立秋 二十日壬寅卯初一刻九分處暑
八月小癸丑亥酉 初五日丁巳酉初一刻九分白露 二十一日癸酉丑正一刻十二分秋分
九月大壬午辰寅 初七日戊子辰正一刻四分寒露 二十二日癸卯巳正三刻十三分霜降
十月大壬子戌申 初七日戊午巳正一刻九分立冬 二十二日癸酉辰初二刻五分小雪
十一月小壬午辰寅 初八日己丑亥正二刻[illegible]分大雪 二十二日癸卯[illegible]冬至
十二月大辛亥酉未 初七日丁巳[illegible]分小寒 二十二日壬申[illegible]分大寒

同治十二年癸酉

正月小辛巳卯丑 初七日丁亥子正二刻五分立春 二十一日辛丑戌正三刻十一分雨水
二月小庚戌申午 初七日丙辰戌初初刻七分驚蟄 二十二日辛未戌正一刻十二分春分
三月大己卯丑亥 初九日丁亥子正三刻十分清明 二十四日壬寅辰正一刻五分穀雨
四月小己酉未巳 初九日丁巳戌初一刻四分立夏 二十五日癸酉辰正三刻二分小滿
五月大戊寅子戌 十二日己丑子正一刻四分芒種 二十七日甲辰酉初一刻三分夏至
六月小戊申午辰 十三日庚申巳正一刻十一分小暑 二十九日丙子寅正二刻七分大暑
閏六月大丁丑亥酉 十五日辛卯戌正二刻十一分立秋

七月大丁未巳卯 初一日丁未未初初刻十一分處暑 十六日壬戌子初初刻三分白露
八月小丁丑亥酉 初二日戊寅辰正一刻三分秋分 十七日癸巳未正初刻八分寒露
九月大丙午辰寅 初三日戊申申正二刻一分霜降 十八日癸亥申正二刻九分立冬
十月大丙子戌申 初三日戊寅[illegible]刻七分小雪 十八日癸巳[illegible]大雪
十一月小丙午辰寅 初三日戊申[illegible]冬至 十七日壬戌亥正二刻七分小寒
十二月大乙亥酉未 初三日丁丑午正初刻七分大寒 十八日壬辰卯正一刻十分立春

同治十三年甲戌

正月小乙巳卯丑 初三日丁未丑正一刻十四分雨水 十八日壬戌子正三刻三分驚蟄
二月小甲戌申午 初四日丁丑丑正初刻二分春分 十九日壬辰卯正二刻十四分清明
三月大癸卯丑亥 初五日丁未未正一刻十分穀雨 二十一日癸亥丑初初刻七分立夏
四月小癸酉未巳 初六日戊寅未正三刻四分小滿 二十二日甲午卯正初刻七分芒種
五月大壬寅子戌 初八日己酉夜子初初刻七分夏至 二十四日乙丑申正三刻小暑
六月小壬申午辰 初十日辛巳巳正初刻十分大暑 二十六日丁酉丑正三刻一分立秋

七月大辛丑亥酉 十二日壬子申正三刻十四分處暑 二十八日戊辰卯初初刻一分白露
八月小辛未巳卯 十三日癸未未正初刻五分秋分 二十八日戊戌戌初三刻十三分寒露
九月大庚子戌申 十四日癸丑亥正二刻七分霜降 二十九日戊辰亥正初刻十四分立冬
十月大庚午辰寅 十四日癸未戌初初刻十四分小雪 二十九日戊戌未正初刻十分大雪
十一月大庚子戌申 十四日癸丑辰初二刻十三分冬至 二十九日戊辰子正二刻十二分小寒
十二月小庚午辰寅 十三日壬午酉初三刻十二分大寒 二十八日丁酉午正初刻十四分立春

光緒元年乙亥

正月大己亥酉未 十四日壬子辰正一刻四分雨水 二十九日丁卯卯正三刻一分驚蟄
二月小己巳卯丑 十四日壬午辰正初刻五分春分 二十九日丁酉午正二刻三分清明
三月小戊戌申午 十五日壬子戌正初刻十三分穀雨
四月大丁卯丑亥 初二日戊辰卯正三刻十一分立夏 十七日癸未戌正一刻七分小滿
五月小丁酉未巳 初三日己亥午初三刻十二分芒種 十九日乙卯寅正三刻十分夏至
六月小丙寅子戌 初五日庚午亥正一刻三分小暑 二十一日丙戌申初二刻十三分大暑

七月大乙未巳卯 初八日壬寅辰正一刻三分立秋 二十三日丁巳亥正三刻二分處暑
八月小乙丑亥酉 初九日癸酉巳正三刻四分白露 二十四日戊子戌初三刻九分秋分
九月大甲午辰寅 十一日甲辰丑初三刻一分寒露 二十六日己未寅正一刻十一分霜降
十月大甲子戌申 十一日甲戌寅正初刻三分立冬 二十六日己丑丑初初刻二分小雪
十一月大甲午辰寅 初十日癸卯戌初三刻十四分大雪 二十五日戊午未初[illegible]冬至
十二月小甲子戌申 初十日癸酉卯正二刻一分小寒 二十四日丁亥夜子初三刻[illegible]分大寒

光緒二年丙子

正月大癸 巳卯丑 初七日壬寅酉正初刻四分立春 二十二日丁巳未正初刻八分雨水
二月大癸 亥酉未 初八日壬申午正三刻五分驚蟄 二十三日丁亥未初一刻九分春分
三月小癸 巳卯丑 初十日癸卯酉正二刻七分清明 二十六日戊午丑初初刻二分穀雨
四月小壬 戌申午 十二日癸酉午正三刻十四分立夏 二十八日己丑丑正初刻十三分小滿
五月大辛 卯丑亥 十四日甲辰寅初一刻十四分芒種 三十日庚申巳正三刻十三分夏至
閏五月小辛 酉未巳 十六日丙子寅正一刻六分小暑
六月小庚 寅子戌 初二日辛卯戌初三刻一分大暑 十八日丁未未初三刻六分立秋
七月大己 未巳卯 初五日癸亥寅正三刻七分處暑 二十日戊寅申正一刻八分白露
八月小己 丑亥酉 初六日甲午丑初二刻十三分秋分 二十一日己酉辰初一刻五分寒露
九月大戊 午辰寅 初七日甲子巳正一刻霜降 二十二日己卯巳初三刻八分立冬
十月大戊 子戌申 初七日甲午卯正三刻八分小雪 二十二日己酉丑初三刻四分大雪
十一月小戊 午辰寅 初八日甲子戌初初刻八分冬至 二十二日戊寅未正一刻六分小寒
十二月大丁 亥酉未 初七日癸巳辰初三刻大寒 二十二日戊申寅初初刻一分立春

卷下 萬年書 六十八

光緒三年丁丑

正月大丁 巳卯丑 初六日辛酉戌初三刻十二分雨水 二十一日丙子酉正三刻十分驚蟄
二月大丁 亥酉未 初六日辛卯戌初二刻十三分春分 二十一日丙午子正初刻二分清明
三月小丁 巳卯丑 初七日壬戌辰初三刻四分穀雨 二十二日丁丑酉正二刻三分立夏
四月小丙 戌申午 初九日甲午辰初三刻十二分小滿 二十四日己酉亥初三刻一分芒種
五月大乙 卯丑亥 十一日乙丑申正二刻六分夏至 二十七日辛巳巳正初刻九分小暑
六月小乙 酉未巳 十二日丁酉寅初二刻四分大暑 二十八日壬子戌初三刻九分立秋
七月小甲 寅子戌 十五日戊辰巳正一刻十分處暑
八月大癸 未巳卯 初一日癸未亥正一刻十一分白露 十七日己亥辰初一刻一分秋分
九月小癸 丑亥酉 初二日甲寅未初初刻九分寒露 十七日己巳申正初刻五分霜降
十月大壬 午辰寅 初三日甲申申初初刻十三分立冬 十八日己亥未正一刻一分小雪
十一月小壬 子戌申 初三日甲寅辰初初刻九分大雪 十八日己巳丑正二刻十一分冬至
十二月大辛 巳卯丑 初四日癸未酉正三刻十一分小寒 十八日戊戌午初初刻十二分大寒

光緒四年戊寅

正月大辛 亥酉未 初三日癸卯卯初二刻十三分立春 十八日戊午丑初三刻二分雨水
二月大辛 巳卯丑 初三日癸酉丑正初刻十四分驚蟄 十八日戊子丑初一刻三分春分
三月小辛 亥酉未 初三日癸卯卯正初刻清明 十八日戊午未初二刻九分穀雨
四月大庚 辰寅子 初五日甲戌子正一刻七分立夏 二十日己丑未初三刻二分小滿
五月小庚 戌申午 初七日乙巳卯初一刻五分芒種 二十二日庚申亥正二刻四分夏至
六月大己 卯丑亥 初八日丙戌申初三刻三分小暑 二十四日壬寅巳初一刻七分大暑
七月小己 酉未巳 初十日丁巳丑初初刻十三分立秋 二十五日癸酉申正初刻十二分處暑
八月小戊 寅子戌 十二日己丑寅正一刻白露 二十七日甲辰未初一刻六分秋分
九月大丁 未巳卯 十三日庚申戌初初刻十四分寒露 二十八日甲戌亥初二刻九分霜降
十月小丁 丑亥酉 十三日己丑亥初一刻三分立冬 二十八日甲辰酉正三刻一分小雪
十一月大丙 午辰寅 十四日己未未初一刻十二分大雪 二十九日甲戌辰初初刻四分冬至
十二月小丙 子戌申 十四日己丑子正初刻一分小寒 二十八日癸卯酉初初刻五分大寒

卷下 萬年書 六十九

光緒五年己卯

正月大乙 巳卯丑 十四日戊午午初三刻三分立春 二十九日癸酉辰初三刻七分雨水
二月大乙 亥酉未 十四日戊子卯正初刻三分驚蟄 二十九日癸卯辰初一刻七分春分
三月小乙 巳卯丑 十四日戊午午初二刻三分清明 二十九日癸酉戌初初刻十三分穀雨
閏三月大甲 戌申午 十六日己丑卯正初刻十一分立夏
四月大甲 辰寅子 初二日甲辰戌初二刻四分小滿 十七日庚申午初初刻八分芒種
五月小甲 戌申午 初三日丙子寅正初刻八分夏至 十八日辛卯亥初二刻小暑
六月大癸 卯丑亥 初五日丁未申初初刻十分大暑 二十一日癸亥辰正初刻六分立秋
七月小癸 酉未巳 初六日戊寅亥正初刻一分處暑 二十二日甲午巳正初刻二分白露
八月小壬 寅子戌 初八日己酉戌初初刻九分秋分 二十四日乙丑丑初初刻一分寒露
九月大辛 未巳卯 初十日庚辰寅初二刻十二分霜降 二十五日乙未寅初初刻六分立冬
十月小辛 丑亥酉 初十日庚戌子正一刻七分小雪 二十四日甲子戌正三刻十分大雪
十一月大庚 午辰寅 初十日己卯午正二刻十四分冬至 二十五日甲午卯初三刻五分小寒
十二月小庚 子戌申 初九日己酉亥初初刻十四分大寒 二十四日癸亥酉初二刻七分立春

光緒六年庚辰

正月大己 巳卯丑 初十日戊寅未初初刻十一分雨水 二十五日癸巳午初三刻七分驚蟄

二月小己 亥酉未 初十日戊申未初初刻十分春分 二十五日癸亥酉初二刻八分清明

三月大戊 辰寅子 十二日己卯丑初一刻一分穀雨 二十七日甲午午初三刻十三分立夏

四月大戊 戌申午 十三日庚戌丑初初刻八分小滿 二十八日乙丑申正三刻十五分芒種

五月小戊 辰寅子 十四日辛巳巳初三刻十分夏至

六月大丁 酉未巳 初一日丁酉寅初二刻十二分小暑 十六日壬子戌正三刻十四分大暑

七月大丁 卯丑亥 初二日戊辰未初一刻四分立秋 十八日甲申寅初三刻六分處暑

八月小丁 酉未巳 初三日己亥申初三刻七分白露 十九日乙卯子正三刻十二分秋分

九月大丙 寅子戌 初五日庚午卯正三刻八分寒露 二十日乙酉巳初二刻十分霜降

十月小丙 申午辰 初五日庚子巳初初刻十三分立冬 二十日乙卯卯正初刻十一分小雪

十一月小乙 丑亥酉 初六日庚午丑初初刻九分大雪 二十日甲申酉正三刻十二分冬至

十二月大甲 午辰寅 初六日己亥午初二刻十分小寒 二十一日甲寅卯正三刻六分大寒

光緒七年辛巳

正月小甲 子戌申 初五日戊辰夜子初初刻十三分立春 二十日癸未戌初初刻五分雨水

二月大癸 巳卯丑 初六日戊戌酉初三刻十二分驚蟄 二十一日癸丑戌初初刻春分

三月小癸 亥酉未 初六日戊辰夜子初初刻十一分清明 二十二日甲申辰初初刻十四分穀雨

四月大壬 辰寅子 初八日己亥酉初三刻十二分立夏 二十四日乙卯辰初初刻十三分小滿

五月小壬 戌申午 初九日庚午亥正三刻十四分芒種 二十五日丙戌申初一刻十三分夏至

六月大辛 卯丑亥 十二日壬寅巳初初刻六分小暑 二十八日戊午丑正三刻一分大暑

七月大辛 酉未巳 十三日癸酉戌初初刻八分立秋 二十九日己丑巳初一刻八分處暑

閏七月小辛 卯丑亥 十四日甲辰亥初二刻十五分白露

八月大庚 申午辰 初一日庚申卯正三刻二分秋分 十六日乙亥午正二刻十一分寒露

九月大庚 寅子戌 初一日庚寅申初一刻六分霜降 十六日乙巳申初初刻立冬

十月小庚 申午辰 初一日庚申午正初刻一分小雪 十六日乙亥巳正三刻十一分大雪

十一月大己 丑亥酉 初二日庚寅子正三刻七分冬至 十六日甲辰酉初三刻二分小寒

十二月小己 未巳卯 初一日己未巳正三刻大寒 十六日甲戌卯初初刻十二分立春

光緒八年壬午

正月小戊 子戌申 初二日己丑丑初初刻十五分雨水 十六日癸卯亥初二刻一分驚蟄

二月大丁 巳卯丑 初三日己未子正三刻四分春分 十八日甲戌卯初一刻清明

三月小丁 亥酉未 初三日己丑午正三刻九分穀雨 十八日甲辰夜子初三刻十三分立夏

四月大丙 辰寅子 初五日庚申未初初刻小滿 二十一日丙子寅正三刻二分芒種

五月小丙 戌申午 初六日辛卯亥初二刻一分夏至 二十二日丁未申初初刻十分小暑

六月大乙 卯丑亥 初九日癸亥辰正二刻五分大暑 二十五日己卯子正三刻十一分立秋

七月小乙 酉未巳 十一日乙未申初一刻十一分處暑 二十六日庚戌卯初一刻十四分白露

八月大甲 寅子戌 十二日乙丑午正三刻六分秋分 二十七日庚辰酉正二刻一分寒露

九月大甲 申午辰 十二日乙未亥初初刻十一分霜降 二十七日庚戌戌正三刻四分立冬

十月小甲 寅子戌 十二日乙丑酉初三刻五分小雪 二十七日庚辰午正三刻二分大雪

十一月大癸 未巳卯 十三日乙未卯正一刻六分冬至 二十八日庚戌夜子初一刻九分小寒

十二月大癸 丑亥酉 十二日甲子申正二刻四分大寒 二十七日己卯巳正三刻七分立春

光緒九年癸未

正月小癸 未巳卯 十二日甲午卯正三刻九分雨水 二十七日己酉未初一刻十六分驚蟄

二月小壬 子戌申 十三日甲子卯正二刻八分春分 二十八日己卯午初初刻四分清明

三月大辛 巳卯丑 十四日甲午酉正三刻十三分穀雨 三十日庚戌卯初一刻九分立夏

四月小辛 亥酉未 十五日乙丑酉正三刻三分小滿

五月小庚 辰寅子 初二日辛巳巳正一刻六分芒種 十八日丁酉寅初一刻四分夏至

六月大己 酉未巳 初四日壬子戌正二刻十三分小暑 二十日戊辰未正一刻八分大暑

七月小己 卯丑亥 初六日甲申卯正二刻四分立秋 二十一日己亥亥初一刻七分處暑

八月大戊 申午辰 初八日乙卯巳初一刻三分白露 二十三日庚午酉正一刻十一分秋分

九月大戊 寅子戌 初九日丙戌子正一刻三分寒露 二十四日辛丑寅初初刻霜降

十月大戊 申午辰 初九日丙辰寅正一刻九分立冬 二十四日辛未夜子初初刻十一分小雪

十一月小戊 寅子戌 初八日乙酉戌正三刻八分大雪 二十三日庚子未正初刻十二分冬至

十二月大丁 未巳卯 初九日乙卯卯初初刻十一分小寒 二十三日己巳子正一刻十一分大寒

光緒十年甲申

正月大丁 丑 亥 酉
初八日甲申申正二刻十二分立春
廿三日己亥午正三刻十四分雨水

二月小丁 未 巳 卯
初八日甲寅午初初刻十一分驚蟄
廿三日己巳午正一刻十三分春分

三月小丙 子 戌 申
初九日甲申申正三刻六分清明
廿五日庚子子正二刻一分穀雨

四月大乙 巳 卯 丑
十一日乙卯午初初刻十三分立夏
廿七日辛未丑正三刻七分小滿

五月小乙 亥 酉 未
十三日丙戌申正初刻九分芒種
廿八日壬寅巳初初刻七分夏至

閏五月小甲 辰 寅 子
十五日戊午丑正三刻小暑

六月大癸 酉 未 巳
初二日癸酉戌正初刻十一分大暑
十七日己丑午正三刻一分立秋

七月小癸 卯 丑 亥
初三日乙巳寅初初刻五分處暑
十八日庚申申初初刻七分白露

八月大壬 申 午 辰
初四日丙子亥正初刻十三分秋分
二十日壬辰卯正初刻八分寒露

九月大壬 寅 子 戌
初五日丙午辰正三刻五分霜降
二十日辛酉辰正一刻十三分立冬

十月小壬 申 午 辰
初五日丙子卯初二刻小雪
二十日辛卯子正二刻十二分大雪

十一月大辛 丑 亥 酉
初五日乙巳酉正初刻三分冬至
二十日庚申午初初刻小寒

十二月大辛 未 巳 卯
初五日乙亥寅正初刻十四分大寒
十九日己丑亥正三刻一分立春

卷下 萬年書 七十二

光緒十一年乙酉

正月大辛 丑 亥 酉
初四日甲辰酉正三刻四分雨水
十九日己未酉初初刻一分驚蟄

二月小辛 未 巳 卯
初四日甲戌酉正一刻三分春分
十九日己丑亥正三刻十二分清明

三月小庚 子 戌 申
初六日乙巳卯正一刻五分穀雨
二十一日庚申酉初初刻五分立夏

四月大己 巳 卯 丑
初八日丙子卯正一刻十分小滿
廿三日辛卯亥初二刻十三分芒種

五月小己 亥 酉 未
初九日丁未未正三刻十一分夏至
廿五日癸亥辰正二刻四分小暑

六月小戊 辰 寅 子
十一日己卯丑正初刻大暑
廿七日乙未酉正一刻六分立秋

七月大丁 酉 未 巳
十四日庚戌辰正三刻七分處暑
廿九日乙丑戌正三刻十分白露

八月小丁 卯 丑 亥
十五日辛巳卯正初刻一分秋分

九月大丙 申 午 辰
初一日丙申午初三刻十一分寒露
十六日辛亥未正三刻九分霜降

十月小丙 寅 子 戌
初二日丙寅未正一刻三分立冬
十六日辛巳午初一刻五分小雪

十一月大乙 未 巳 卯
初二日丙申卯正一刻三分大雪
十六日庚戌子初二刻六分冬至

十二月大乙 丑 亥 酉
初一日乙丑申正三刻四分小寒
十六日庚辰巳正初刻四分大寒

光緒十二年丙戌

正月大乙 未 巳 卯
初一日乙未寅正一刻五分立春
十六日庚戌子正一刻八分雨水
三十日甲子亥正二刻三分驚蟄

二月小乙 丑 亥 酉
十六日庚辰子正初刻五分春分

三月大甲 午 辰 寅
初二日乙未寅正三刻一分清明
十七日庚戌午正初刻九分穀雨

四月小甲 子 戌 申
初三日乙丑亥正三刻四分立夏
十八日辛巳午正初刻十三分小滿

五月大癸 巳 卯 丑
初五日丁酉寅初三刻芒種
二十日壬子戌正三刻十三分夏至

六月小癸 亥 酉 未
初六日戊辰未正一刻七分小暑
廿二日甲申辰初三刻三分大暑

七月小壬 辰 寅 子
初九日庚子子正初刻九分立秋
廿四日乙卯巳正三刻十分處暑

八月大辛 酉 未 巳
十一日辛未丑正三刻十三分白露
廿六日丙戌午初二刻十分秋分

九月小辛 卯 丑 亥
十一日辛丑酉初三刻一分寒露
廿六日丙辰戌正一刻十三分霜降

十月大庚 申 午 辰
十二日辛未戌正初刻七分立冬
廿七日丙戌酉初初刻九分小雪

十一月小庚 寅 子 戌
十二日辛丑午正初刻六分大雪
廿七日丙辰卯初三刻十一分冬至

十二月大己 未 巳 卯
十三日庚午亥正三刻九分小寒
廿七日乙酉申初三刻九分大寒

卷下 萬年書 七十三

光緒十三年丁亥

正月大己 丑 亥 酉
十二日庚子巳正初刻十二分立春
廿七日乙卯卯正三刻十三分雨水

二月大己 未 巳 卯
十二日庚午寅正二刻八分驚蟄
廿七日乙酉卯初三刻十分春分

三月小己 丑 亥 酉
十三日庚子巳正一刻五分清明
廿八日乙卯酉初三刻十二分穀雨

四月大戊 午 辰 寅
十四日辛未寅正二刻八分立夏
廿九日丙戌酉正初刻二分小滿

閏四月小戊 子 戌 申
十五日壬寅巳初三刻二分芒種

五月大丁 巳 卯 丑
初二日戊午丑正三刻三分夏至
十七日癸酉戌正初刻十分小暑

六月小丁 亥 酉 未
初四日己丑未初二刻六分大暑
十九日乙巳卯初三刻十二分立秋

七月小丙 辰 寅 子
初五日庚申戌正一刻十四分處暑
廿一日丙子辰正三刻二分白露

八月大乙 酉 未 巳
初七日辛卯酉初三刻十分秋分
廿二日丙午夜子初二刻五分寒露

九月小乙 卯 丑 亥
初八日壬戌丑正一刻三分霜降
廿三日丁丑丑初三刻十二分立冬

十月大甲 申 午 辰
初八日辛卯亥正三刻十三分小雪
廿三日丙午酉初三刻十二分大雪

十一月小甲 寅 子 戌
初八日辛酉午初三刻三分冬至
廿三日丙子寅正一刻十四分小寒

十二月大癸 未 巳 卯
初八日庚寅亥初二刻十四分大寒
廿三日乙巳申正初刻立春

光緒十四年戊子

正月大癸 丑亥酉 初八日庚申午正初刻二分雨水 二十三日乙亥巳正一刻十三分驚蟄
二月小癸 未巳卯 初八日庚寅午初三刻十四分春分 二十三日乙巳申正初刻九分清明
三月大壬 子戌申 初九日庚申夜子初二刻六分穀雨 二十五日丙子巳正一刻十一分立夏
四月大壬 午辰寅 初十日辛卯夜子初三刻五分小滿 二十六日丁未申初一刻七分芒種
五月小壬 子戌申 十二日癸亥辰正一刻十五分夏至 二十八日己卯丑初三刻十三分小暑
六月大辛 巳卯丑 十四日甲午戌初一刻九分大暑 三十日庚戌午初三刻十一分立秋
七月小辛 亥酉未 十六日丙寅丑正一刻四分處暑
八月小庚 辰寅子 初二日辛巳未正一刻六分白露 十七日丙申夜子初一刻十一分秋分
九月大己 酉未巳 初四日壬子卯初一刻九分寒露 十九日丁卯辰正初刻七分霜降
十月小己 卯丑亥 初四日壬午辰初二刻一分立冬 十九日丁酉寅正三刻三分小雪
十一月大戊 申午辰 初四日辛亥夜子初三刻七分大雪 十九日丙寅酉初一刻六分冬至
十二月小戊 寅子戌 初四日辛巳巳正一刻四分小寒 十九日丙申寅初二刻三分大寒

光緒十五年己丑

正月大丁 未巳卯 初四日庚戌亥初三刻五分立春 十九日乙丑酉初三刻七分雨水
二月小丁 丑亥酉 初四日庚辰申正一刻三分驚蟄 十九日乙未酉初二刻三分春分
三月大丙 午辰寅 初六日庚戌亥初三刻十三分清明 二十一日丙寅卯初三刻五分穀雨
四月大丙 子戌申 初七日辛巳申正一刻立夏 二十三日丁酉卯初二刻九分小滿
五月小丙 午辰寅 初九日壬子亥初初刻七分芒種 二十四日戊辰未正初刻八分夏至
六月大乙 亥酉未 初十日甲申辰初三刻五分小暑 二十六日庚子丑初初刻十二分大暑
七月小乙 巳卯丑 十二日乙卯酉初二刻三分立秋 二十七日辛未辰正初刻六分處暑
八月大甲 戌申午 十三日丙戌戌正初刻十一分白露 二十九日壬寅卯初一刻二分秋分
九月小甲 辰寅子 十四日丁巳午初初刻十四分寒露 二十九日壬申未初三刻十一分霜降
十月大癸 酉未巳 十五日丁亥未初三刻六分立冬 三十日壬寅巳正三刻六分小雪
十一月小癸 卯丑亥 十五日丁巳卯初三刻六分大雪 二十九日辛未夜子初初刻十三分冬至
十二月大壬 申午辰 十五日丙戌申正初刻九分小寒 三十日辛丑巳初一刻九分大寒

光緒十六年庚寅

正月小壬 寅子戌 十四日丙辰寅初一刻十分立春 二十九日辛未子初四刻三分雨水
二月大辛 未巳卯 十五日乙酉亥正初刻五分驚蟄 三十日庚子亥初一刻七分春分
閏二月小辛 丑亥酉 十六日丙辰寅初三刻二分清明
三月大庚 午辰寅 初二日辛未午初一刻九分穀雨 十七日丙戌亥正初刻四分立夏
四月小庚 子戌申 初三日壬寅午初一刻十二分小滿 十九日戊午丑正三刻十三分芒種
五月大己 巳卯丑 初五日癸酉戌初三刻十一分夏至 二十一日己丑未初一刻四分小暑
六月大己 亥酉未 初七日乙巳辰初初刻六分大暑 二十三日庚申夜子初三刻六分立秋
七月小己 巳卯丑 初八日丙子未初三刻九分處暑 二十四日壬辰丑初三刻十三分白露
八月大戊 戌申午 初十日丁未午初初刻七分秋分 二十五日壬戌酉初初刻三分寒露
九月小戊 辰寅子 初十日丁丑戌初三刻霜降 二十五日壬辰戌初一刻十分立冬
十月大丁 酉未巳 十一日丁未申正一刻十三分小雪 二十六日壬戌午初一刻五分大雪
十一月小丁 卯丑亥 十一日丁丑卯初初刻冬至 二十五日辛卯夜子初三刻四分小寒
十二月大丙 申午辰 十一日丙午申初初刻三分大寒 二十六日辛酉巳初一刻十四分立春

光緒十七年辛卯

正月小丙 寅子戌 十一日丙子卯正二刻八分雨水 二十六日辛卯寅初三刻十分驚蟄
二月大乙 未巳卯 十二日丙午卯初初刻十三分春分 二十七日辛酉巳初三刻六分清明
三月小乙 丑亥酉 十三日丙子酉初初刻十二分穀雨 二十八日壬辰寅初三刻六分立夏
四月大甲 午辰寅 十四日丁未酉初一刻小滿 三十日癸亥辰正三刻一分芒種
五月小甲 子戌申 十六日己卯丑初三刻夏至
六月大癸 巳卯丑 初二日甲午戌初一刻八分小暑 十八日庚戌午正三刻四分大暑
七月小癸 亥酉未 初四日丙寅卯初初刻十分立秋 十九日辛巳戌初二刻十二分處暑
八月大壬 辰寅子 初六日丁酉辰初二刻三分白露 二十一日壬子申正三刻十分秋分
九月大壬 戌申午 初六日丁卯亥正三刻七分寒露 二十二日癸未初三刻四分霜降
十月小壬 辰寅子 初七日戊戌丑初一刻立冬 二十一日壬子亥正一刻一分小雪
十一月大辛 酉未巳 初七日丁卯酉初一刻大雪 二十二日壬午巳正三刻六分冬至
十二月大辛 卯丑亥 初七日丁酉寅初三刻三分小寒 二十一日辛亥初初刻二分大寒

光緒十八年壬辰

正月小辛 酉未巳 初六日丙寅申初刻四分立春 二十一日辛巳午初刻十五分雨水
二月小庚 寅子戌 初七日丙申巳初三刻驚蟄 二十二日辛亥午初初刻十二分春分
三月大己 未巳卯 初八日丙寅申初一刻十分清明 二十三日辛巳夜子初初刻六分穀雨
四月小己 丑亥酉 初九日丁酉巳初二刻十分立夏 二十四日壬子夜子初初刻十三分小滿
五月小戊 午辰寅 十一日戊辰未正三刻四分芒種 二十七日甲申辰初一刻二分夏至
六月大丁 亥酉未 十四日庚子丑初初刻十分小暑 二十九日乙卯酉正三刻六分大暑
閏六月小丁 巳卯丑 十五日辛未巳正三刻十二分立秋

七月大丙 戌申午 初二日丁亥丑初二刻三分處暑 十七日壬寅未初二刻五分白露
八月大丙 辰寅子 初三日丁巳亥正三刻十四分秋分 十八日癸酉寅正二刻十分寒露
九月小丙 戌申午 初三日戊子辰初一刻九分霜降 十八日癸卯辰初初刻四分立冬
十月大乙 卯丑亥 初四日戊午寅正初刻七分小雪 十八日壬申夜子初初刻十五分大雪
十一月大乙 酉未巳 初三日丁亥申正三刻十二分冬至 十八日壬寅巳初一刻九分小寒
十二月大乙 卯丑亥 初三日丁巳丑正三刻八分大寒 十七日辛未亥初初刻九分立春

光緒十九年癸巳

正月小乙 酉未巳 初二日丙戌酉初初刻十分雨水 十七日辛丑申初三刻四分驚蟄
二月小甲 寅子戌 初三日丙辰申正三刻五分春分 十八日辛未戌初初刻十三分清明
三月大癸 未巳卯 初四日丁亥寅正三刻四分穀雨 二十日壬寅申初一刻十四分立夏
四月小癸 丑亥酉 初六日戊午寅正三刻七分小滿 二十一日癸酉戌正二刻八分芒種
五月小壬 午辰寅 初八日己丑未初二刻十四分夏至 二十四日乙巳卯正三刻十二分小暑
六月大辛 亥酉未 十一日辛酉子正一刻六分大暑 二十六日丙子申正三刻一分立秋

七月小辛 巳卯丑 十三日壬辰辰初一刻四分處暑 二十七日丁未戌初一刻九分白露
八月大庚 戌申午 十四日癸亥寅正三刻三分秋分 二十九日戊寅巳正二刻寒露
九月小庚 辰寅子 十四日癸巳未初初刻十三分霜降 二十九日戊申午正三刻六分立冬
十月大己 酉未巳 十五日癸亥巳正三刻十二分小雪 三十日戊寅寅正一刻九分大雪
十一月大己 卯丑亥 十四日壬辰亥正二刻冬至 二十九日丁未申初初刻十五分小寒
十二月大己 酉未巳 十四日壬戌辰正二刻十二分大寒 二十九日丁丑丑正二刻十二分立春

光緒二十年甲午

正月小己 卯丑亥 十三日辛卯夜子初初刻雨水 二十八日丙午亥初一刻八分驚蟄
二月大戊 申午辰 十四日辛酉亥正三刻九分春分 三十日丁丑寅初初刻十一分清明
三月小戊 寅子戌 十五日壬辰巳正三刻八分穀雨
四月大丁 未巳卯 初一日丁未亥初一刻二分立夏 十七日癸亥巳正二刻十分小滿
五月小丁 丑亥酉 初三日己卯丑正初刻十一分芒種 十八日甲午戌初初刻九分夏至
六月小丙 午辰寅 初五日庚戌午正三刻一分小暑 二十一日丙寅卯初初刻十三分大暑

七月大乙 亥酉未 初七日辛巳亥正三刻五分立秋 二十三日丁酉未初初刻七分處暑
八月小乙 巳卯丑 初九日癸丑丑初初刻十二分白露 二十四日戊辰巳正一刻六分秋分
九月大甲 戌申午 初十日癸未申正一刻四分寒露 二十五日戊戌戌初初刻三分霜降
十月小甲 辰寅子 初十日癸丑酉正三刻十三分立冬 二十五日戊辰申初三刻一分小雪
十一月大癸 酉未巳 十一日癸未巳正二刻十四分大雪 二十六日戊戌寅正一刻五分冬至
十二月大癸 卯丑亥 初十日壬子亥初一刻四分小寒 二十五日丁卯未正二刻一分大寒

光緒二十一年乙未

正月大癸 酉未巳 初十日壬午辰正三刻三分立春 二十五日丁酉寅正三刻四分雨水
二月小癸 卯丑亥 初十日壬子寅初初刻十三分驚蟄 二十五日丁卯寅正二刻十三分春分
三月大壬 申午辰 十一日壬午辰正三刻六分清明 二十六日丁酉申正一刻十一分穀雨
四月小壬 寅子戌 十二日癸丑寅初初刻六分立夏 二十七日戊辰申正一刻十三分小滿
五月大辛 未巳卯 十四日甲申辰初三刻十四分芒種 三十日庚子子正三刻十二分夏至
閏五月小辛 丑亥酉 十五日乙卯酉正二刻兩分小暑
六月小庚 午辰寅 初二日辛未午正初刻六分大暑 十八日丁亥寅正一刻八分立秋

七月大己 亥酉未 初四日壬寅酉正三刻十一分處暑 二十日戊午辰初初刻一分白露
八月小己 巳卯丑 初五日癸酉申正初刻十分秋分 二十日戊子亥正初刻八分寒露
九月大戊 戌申午 初七日甲辰子正三刻六分霜降 二十二日己未子正三刻二分立冬
十月小戊 辰寅子 初六日癸酉亥初一刻六分小雪 二十一日戊子申正三刻四分大雪
十一月大丁 酉未巳 初七日癸卯巳正初刻十分冬至 二十二日戊午寅初初刻七分小寒
十二月小丁 卯丑亥 初六日壬申戌正二刻七分大寒 二十一日丁亥未正二刻七分立春

光緒二十二年丙申

月	大小	干	支	節氣
正月	大	丙	申午辰	初七日壬寅巳正三刻九分雨水　二十二日丁巳巳初初刻二分驚蟄
二月	大	丙	寅子戌	初七日壬申巳正一刻三分春分　二十二日丁亥未正三刻十分清明
三月	大	丙	申午辰	初七日壬寅亥正一刻八分穀雨　二十三日戊午辰正三刻九分立夏
四月	小	丙	寅子戌	初八日癸酉巳正一刻三分小滿　二十四日己未未初三刻一分芒種
五月	大	乙	未巳卯	十一日乙巳卯正二刻十四分夏至　二十七日辛酉亥正一刻七分小暑
六月	小	乙	丑亥酉	十三日丙子酉初三刻四分大暑　二十八日壬辰巳正初刻十三分立秋
七月	小	甲	午辰寅	十五日戊申子正三刻十四分處暑
八月	大	癸	亥酉未	初二日癸亥午正三刻五分白露　十六日戊寅亥初二刻四分秋分
九月	小	癸	巳卯丑	初二日甲午寅初初刻十分寒露　十七日己酉卯正三刻十分霜降
十月	大	壬	戌申午	初三日甲子卯正一刻七分立冬　十八日己卯寅初初刻十分小雪
十一月	小	壬	辰寅子	初三日甲午亥正一刻八分大雪　十七日戊申申初三刻四分冬至
十二月	大	辛	酉未巳	初四日癸亥巳正二刻十一分小寒　十八日戊寅丑正初刻十一分大寒

光緒二十三年丁酉

月	大小	干	支	節氣
正月	小	辛	卯丑亥	初二日壬辰戌正三刻十三分立春　十七日丁未申正一刻十三分雨水
二月	大	庚	申午辰	初三日壬戌未正三刻六分驚蟄　十八日丁丑申正初刻六分春分
三月	大	庚	寅子戌	初三日壬辰戌正一刻十四分清明　十九日戊申寅正初刻四分穀雨
四月	小	庚	申午辰	初四日癸亥未正一刻十三分立夏　二十日己卯寅正初刻一分小滿
五月	大	己	丑亥酉	初六日甲午戌初三刻十分芒種　二十二日庚戌午正二刻九分夏至
六月	小	己	未巳卯	初八日丙寅卯正初刻十二分小暑　二十三日辛巳[illegible]大暑
七月	大	戊	子戌申	初十日丁酉申初三刻十四分立秋　二十六日癸丑卯正三刻三分處暑
八月	小	戊	午辰寅	十一日戊辰酉正二刻八分白露　二十七日甲申寅初三刻一分秋分
九月	大	丁	亥酉未	十三日己亥巳初初刻八分寒露　二十八日甲寅午正三刻一分霜降
十月	小	丁	巳卯丑	十三日己巳午正初刻十一分立冬　二十八日甲申巳初一刻五分小雪
十一月	大	丙	戌申午	十四日己亥寅初初刻十四分大雪　二十八日癸丑亥初三刻四分冬至
十二月	小	丙	辰寅子	十三日戊辰未正三刻一分小寒　二十八日癸未辰正初刻一分大寒

卷下　萬年書

光緒二十四年戊戌

月	大小	干	支	節氣
正月	大	乙	酉未巳	十四日戊戌丑正一刻三分立春　二十八日壬子亥正一刻三分雨水
二月	小	乙	卯丑亥	十三日丁卯戌正三刻九分驚蟄　二十八日壬午亥初三刻十分春分
三月	大	甲	申午辰	十五日戊戌丑正一刻三分清明　三十日癸丑巳初三刻八分穀雨
閏三月	小	甲	寅子戌	十五日戊辰戌正三刻一分立夏
四月	大	癸	未巳卯	初二日甲申巳初三刻六分小滿　十八日庚子丑初一刻八分芒種
五月	大	癸	丑亥酉	初三日乙卯酉正一刻六分夏至　十九日辛未午初三刻四分小暑
六月	小	癸	未巳卯	初五日丁亥卯初一刻十分大暑　二十一日壬寅亥初三刻二分立秋
七月	大	壬	子戌申	初七日戊午午正二刻六分處暑　二十三日甲戌子正一刻二分白露
八月	小	壬	午辰寅	初八日己丑巳初一刻七分秋分　二十三日甲辰申初一刻五分寒露
九月	大	辛	亥酉未	初九日己未酉正一刻四分霜降　二十四日甲戌酉正初刻十分立冬
十月	小	辛	巳卯丑	初九日己丑申初初刻五分小雪　二十四日甲辰巳正初刻三分大雪
十一月	大	庚	戌申午	初十日己未寅初二刻九分冬至　二十四日癸酉戌正二刻七分小寒
十二月	小	庚	辰寅子	初九日戊子未初三刻六分大寒　二十四日癸卯辰正初刻七分立春

光緒二十五年己亥

月	大小	干	支	節氣
正月	大	己	酉未巳	初十日戊午寅正初刻七分雨水　二十五日癸酉丑正二刻[illegible]驚蟄
二月	小	己	卯丑亥	初十日戊子寅初三刻春分　二十五日癸卯辰正初刻七分清明
三月	大	戊	申午辰	十一日戊午申初二刻十二分穀雨　二十七日甲戌丑正一刻四分立夏
四月	小	戊	寅子戌	十二日己丑申初二刻十二分小滿　二十八日乙巳辰初初刻十三分芒種
五月	大	丁	未巳卯	十五日辛酉子正初刻九分夏至　三十日丙子酉初三刻二分小暑
六月	小	丁	丑亥酉	十六日壬辰午初初刻十三分大暑
七月	大	丙	午辰寅	初三日戊申寅初二刻六分立秋　十八日癸亥酉正初刻九分處暑
八月	大	丙	子戌申	初四日己卯卯正一刻白露　十九日甲午申初一刻十分秋分
九月	小	丙	午辰寅	初四日己酉亥初一刻九分寒露　二十日乙丑子正初刻八分霜降
十月	大	乙	亥酉未	初五日己卯夜子初三刻五分立冬　二十日甲午戌正三刻九分小雪
十一月	小	乙	巳卯丑	初五日己酉申初二刻八分大雪　二十日甲子巳初一刻十三分冬至
十二月	大	甲	戌申午	初六日己卯丑正一刻十二分小寒　二十日癸巳戌初二刻十二分大寒

卷下　萬年書

光緒二十六年庚子

正月小甲 辰寅子 初五日戊申未初三刻十三分立春 二十日癸亥巳初三刻十一分雨水
二月大癸 酉未巳 初六日戊寅辰正一刻四分驚蟄 二十一日癸巳巳初二刻三分春分
三月小癸 卯丑亥 初六日戊申未初三刻十三分清明 二十一日癸亥亥初二刻穀雨
四月小壬 申午辰 初八日己卯辰正初刻八分立夏 二十三日甲午亥初二刻小滿
五月大辛 丑亥酉 初十日庚戌未初初刻芒種 二十六日丙寅卯初三刻十三分夏至
六月小辛 未巳卯 十一日辛巳夜子初三刻五分小暑 二十七日丁酉酉初初刻一分大暑
七月大庚 子戌申 十四日癸丑巳初一刻九分立秋 二十九日戊辰夜子初三刻十三分處暑
八月大庚 午辰寅 十五日甲申午正初刻四分白露 三十日己亥初刻十四分秋分
閏八月小庚 子戌申 十六日乙卯寅初初刻十二分寒露
九月大己 巳卯丑 初二日庚午卯初三刻十二分霜降 十七日乙酉卯初初刻十一分立冬
十月大己 亥酉未 初二日庚子丑正三刻十四分小雪 十六日甲寅亥初一刻十三分大雪
十一月小己 巳卯丑 初二日己巳申初一刻三分冬至 十六日甲申辰初三刻小寒
十二月大戊 戌申午 初二日己亥初三刻大寒 十六日癸丑戌初初刻立春

光緒二十七年辛丑

正月小戊 辰寅子 初一日戊辰申初三刻一分雨水 十六日癸未未初初刻九分驚蟄
二月大丁 酉未巳 初二日戊戌申初一刻八分春分 十七日癸丑戌初三刻清明
三月小丁 卯丑亥 初三日己巳寅初一刻四分穀雨 十八日甲申未初三刻十一分立夏
四月小丙 申午辰 初五日庚子寅初三刻一分小滿 二十日乙卯酉正三刻三分芒種
五月大乙 丑亥酉 初七日辛未午初三刻夏至 二十三日丁亥初刻八分小暑
六月小乙 未巳卯 初八日壬寅亥正三刻四分大暑 二十四日戊午申初初刻五分立秋
七月大甲 子戌申 十一日甲戌卯初三刻十二分處暑 二十六日己丑酉初三刻八分白露
八月小甲 午辰寅 十二日乙巳寅初初刻十一分秋分 二十七日庚申巳初初刻十三分寒露
九月大癸 亥酉未 十三日乙亥午初初刻十二分霜降 二十八日庚寅午初初刻四分立冬
十月大癸 巳卯丑 十三日乙巳辰正三刻四分小雪 二十八日庚申卯初二刻一分大雪
十一月大癸 亥酉未 十三日甲戌亥初初刻八分冬至 二十七日己丑未正初刻七分小寒
十二月小癸 巳卯丑 十二日甲辰辰初初刻五分大寒 二十七日己未丑初一刻五分立春

卷下 萬年書

光緒二十八年壬寅

正月大壬 戌申午 十二日癸酉亥初二刻六分雨水 二十七日戊子戌初三刻十三分驚蟄
二月小壬 辰寅子 十三日癸卯亥初初刻十三分春分 二十八日己未丑初二刻三分清明
三月大辛 酉未巳 十四日甲戌巳初初刻八分穀雨 二十九日己丑戌初三刻立夏
四月小辛 卯丑亥 十五日乙巳巳初初刻六分小滿
五月小庚 申午辰 初二日辛酉子正二刻六分芒種 十七日丙子酉初一刻三分夏至
六月大己 丑亥酉 初四日壬辰午初初刻十一分小暑 二十日戊申寅正三刻六分大暑
七月小己 未巳卯 初五日癸亥亥初初刻二分立秋 二十一日己卯午初三刻四分處暑
八月大戊 子戌申 初七日甲午夜子初二刻十二分白露 二十三日庚戌辰正三刻七分秋分
九月小戊 午辰寅 初八日乙丑未正三刻六分寒露 二十三日庚辰酉初二刻六分霜降
十月大丁 亥酉未 初九日乙未酉初一刻三分立冬 二十四日庚戌未正一刻六分小雪
十一月大丁 巳卯丑 初九日乙丑巳初一刻七分大雪 二十四日庚辰寅正三刻冬至
十二月大丁 亥酉未 初八日甲午戌初三刻十一分小寒 二十三日己酉未初初刻十分大寒

光緒二十九年癸卯

正月小丁 巳卯丑 初八日甲午辰初一刻十分立春 二十三日己酉寅初一刻十分雨水
二月大丙 戌申午 初九日甲子丑初三刻三分驚蟄 二十四日己卯寅初初刻一分春分
三月小丙 辰寅子 初九日甲午辰初一刻八分清明 二十四日己酉未正三刻一分穀雨
四月大乙 酉未巳 十一日乙丑丑初二刻四分立夏 二十六日庚辰未正三刻九分小滿
五月小乙 卯丑亥 十二日丙申卯正一刻九分芒種 二十七日辛亥夜子初刻六分夏至
閏五月小甲 申午辰 十四日丁卯酉正三刻四分小暑
六月大癸 丑亥酉 初一日癸未巳正一刻十一分大暑 十七日己亥丑正三刻四分立秋
七月小癸 未巳卯 初二日甲申酉初二刻八分處暑 十八日庚子卯初二刻白露
八月小壬 子戌申 初四日乙卯未正三刻一分秋分 十九日庚午戌正三刻九分寒露
九月大辛 巳卯丑 初五日乙酉夜子初一刻十分霜降 二十日庚子夜子初初刻八分立冬
十月大辛 亥酉未 初五日乙卯戌正初刻十三分小雪 二十日庚午申初初刻十二分大雪
十一月小辛 巳卯丑 初五日乙酉辰正三刻五分冬至 二十日庚子丑初三刻二分小寒
十二月大庚 戌申午 初五日甲寅戌初初刻大寒 二十日己巳未初一刻立春

卷下 萬年書

光緒三十年甲辰

正月大庚 辰寅子 初五日甲申巳正初刻四分雨水 二十日己亥辰初二刻七分驚蟄
二月大庚 戌申午 初五日甲寅午正三刻十五分春分 二十日己巳未初初刻十一分清明
三月小庚 辰寅子 初五日甲申戌正三刻穀雨 二十一日庚子辰初一刻七分立夏
四月大己 酉未巳 初七日乙卯戌正三刻十三分小滿 二十三日辛未午正初刻十三分芒種
五月小己 卯丑亥 初九日丁亥卯初初刻九分夏至 二十四日壬寅亥正三刻二分小暑
六月小戊 申午辰 十一日戊午申正初刻十四分大暑 二十七日甲戌辰正二刻七分立秋
七月大丁 丑亥酉 十三日己丑子初初刻十三分處暑 二十九日乙巳午初一刻十三分白露
八月小丁 未巳卯 十四日庚申亥正一刻四分秋分
九月小丙 子戌申 初一日丙子寅正一刻十三分寒露 十六日辛卯卯初一刻霜降
十月大乙 巳卯丑 初二日丙午寅正三刻十二分立冬 十七日辛酉丑正初刻二分小雪
十一月大乙 亥酉未 初二日丙子亥初初刻三分大雪 十六日庚寅未正三刻七分冬至
十二月小乙 巳卯丑 初一日乙巳辰初二刻六分小寒 十六日庚申子正三刻五分大寒

光緒三十一年乙巳

正月大甲 戌申午 初一日甲戌戌初初刻五分立春 十六日己丑申初初刻五分雨水
二月大甲 辰寅子 初一日甲辰未初一刻三分驚蟄 十六日己未未正三刻九分春分
三月小甲 戌申午 初一日甲戌戌初初刻八分清明 十七日庚寅丑正二刻四分穀雨
四月大癸 卯丑亥 初三日乙巳未初初刻十一分立夏 十九日辛酉丑正三刻一分小滿
五月大癸 酉未巳 初四日丙子酉正初刻五分芒種 二十日壬辰巳正三刻十三分夏至
六月小癸 卯丑亥 初六日戊申寅正三刻六分小暑 二十一日癸亥亥正初刻二分大暑
七月小壬 申午辰 初八日己卯未正一刻十一分立秋 二十四日乙未卯初初刻處暑
八月大辛 丑亥酉 初十日庚戌酉初初刻七分白露 二十六日丙寅丑正一刻四分秋分
九月小辛 未巳卯 十一日辛巳辰正一刻三分寒露 二十六日丙申午初初刻四分霜降
十月大庚 子戌申 十二日辛亥辰正二刻二分立冬 二十七日丙寅寅初二刻七分小雪
十一月小庚 午辰寅 十二日辛巳丑正三刻六分大雪 二十六日乙未戌正一刻十五分冬至
十二月大己 亥酉未 十二日庚戌未初一刻一分小寒 二十七日乙丑卯正三刻九分大寒

卷下 萬年書

光緒三十二年丙午

正月小己 巳卯丑 十二日庚辰子正三刻八分立春 二十六日甲午戌正三刻九分雨水
二月大戊 戌申午 十二日己酉戌初一刻驚蟄 二十七日甲子戌正二刻十三分春分
三月大戊 辰寅子 十三日庚辰子正三刻四分清明 二十八日乙未辰正一刻七分穀雨
四月小戊 戌申午 十三日庚戌酉正三刻十四分立夏 二十九日丙寅辰正二刻四分小滿
閏四月大丁 卯丑亥 十五日辛巳亥初三刻二分芒種
五月小丁 酉未巳 初一日丁酉申正三刻五分夏至 十七日癸丑巳正一刻八分小暑
六月大丙 寅子戌 初四日己巳寅初三刻十分大暑 十九日甲申戌正初刻十三分立秋
七月小丙 申午辰 初五日庚子巳正三刻三分處暑 二十日乙卯亥正三刻十分白露
八月大乙 丑亥酉 初七日辛未辰正初刻七分秋分 二十二日丙戌未正初刻七分寒露
九月小乙 未巳卯 初七日辛丑申正三刻八分霜降 二十二日丙辰申正二刻六分立冬
十月大甲 子戌申 初八日辛未未初二刻十一分小雪 二十三日丙戌辰正二刻十一分大雪
十一月小甲 午辰寅 初八日辛丑丑正一刻二分冬至 二十二日乙卯戌初初刻一分小寒
十二月大癸 亥酉未 初八日庚午午正一刻十四分大寒 二十三日乙酉卯正三刻十四分立春

光緒三十三年丁未

正月小癸 巳卯丑 初八日庚子丑正三刻十三分雨水 二十三日乙卯子初初刻五分驚蟄
二月大壬 戌申午 初九日庚午丑正一刻二分春分 二十四日乙酉卯正三刻八分清明
三月小壬 辰寅子 初九日庚子未正初刻十一分穀雨 二十五日丙辰子正三刻三分立夏
四月大辛 酉未巳 十一日辛未未正初刻八分小滿 二十七日丁亥寅初二刻七分芒種
五月小辛 卯丑亥 十二日壬寅亥正二刻四分夏至 二十八日戊午申正初刻十三分小暑
六月大庚 申午辰 十五日甲戌巳初二刻八分大暑
七月大庚 寅子戌 初二日庚寅丑正初刻八分立秋 十六日乙巳申正二刻七分處暑
八月小庚 申午辰 初二日辛酉寅正三刻十四分白露 十七日丙子未初三刻十五分秋分
九月大己 丑亥酉 初三日辛卯戌初三刻十五分寒露 十八日丙午亥正三刻十二分霜降
十月小己 未巳卯 初三日辛酉亥正一刻十分立冬 十八日丙子戌初三刻六分小雪
十一月大戊 子戌申 初四日辛卯未正二刻八分大雪 十九日丙午辰正初刻七分冬至
十二月小戊 午辰寅 初四日辛酉丑初初刻七分小寒 十八日乙亥戌正一刻四分大寒

光緒三十四年戊申

正月大 丁 亥酉未
初四日庚寅午正三刻四分立春
十九日乙巳辰正三刻三分雨水

二月小 丁 巳卯丑
初四日庚申卯正三刻九分驚蟄
十九日乙亥辰正初刻七分春分

三月小 丙 戌申午
初五日庚寅午正一刻十三分清明
二十日乙巳戌正初刻一分穀雨

四月大 乙 卯丑亥
初七日辛酉卯正三刻六分立夏
二十三日丙子戌初二刻十二分小滿

五月大 乙 酉未巳
初八日壬辰午初二刻十分芒種
二十四日戊申寅正二刻七分夏至

六月小 乙 卯丑亥
初九日癸亥亥正初刻 小暑
二十五日己卯申初二刻十一分大暑

七月大 甲 申午辰
十二日乙未辰初三刻五分立秋
二十七日庚戌亥正一刻十一分處暑

八月小 甲 寅子戌
十三日丙寅巳正三刻三分白露
二十八日辛巳戌初三刻 秋分

九月大 癸 未巳卯
十四日丁酉丑初三刻 寒露
二十九日壬子寅正二刻一分霜降

十月大 癸 丑亥酉
十四日丁卯寅正一刻 立冬
二十九日壬午丑初一刻五分小雪

十一月小 癸 未巳卯
十四日丙申戌正一刻五分大雪
二十九日辛亥未初一刻一分冬至

十二月大 壬 子戌申
十五日丙寅卯正三刻十一分小寒
三十日辛巳子正初刻九分大寒

卷下 萬年書 八十四

光緒三十五年己酉

正月小 壬 午辰寅
十四日乙未酉正一刻八分立春
二十九日庚戌未正一刻七分雨水

二月大 辛 亥酉未
十五日乙丑午正二刻四分驚蟄
三十日庚辰未初三刻十分春分

閏二月小 辛 巳卯丑
十五日乙未酉正一刻一分清明

三月小 庚 戌申午
初二日辛亥丑初三刻三分穀雨
十七日丙寅午正一刻十一分立夏

四月大 己 卯丑亥
初四日壬午丑初三刻 小滿
十九日丁酉酉初一刻三分芒種

五月小 己 酉未巳
初六日癸丑巳正初刻十分夏至
二十一日己巳子初三刻二分小暑

六月大 戊 寅子戌
初七日甲申申初一刻 大暑
二十三日庚子未初二刻九分立秋

七月小 戊 申午辰
初九日丙辰寅正初刻十四分處暑
二十四日辛未申正一刻六分白露

八月大 丁 丑亥酉
十一日丁亥丑初二刻四分秋分
二十六日壬寅辰初二刻四分寒露

九月大 丁 未巳卯
十一日丁巳巳正一刻六分霜降
二十六日壬申巳正初刻五分立冬

十月大 丁 丑亥酉
十一日丁亥辰初初刻 小雪
二十六日壬寅寅正初刻十分大雪

十一月小 丁 未巳卯
初十日丙辰戌初二刻三分冬至
二十五日辛未午正三刻 小寒

十二月大 丙 子戌申
十一日丙戌卯初初刻十四分大寒
二十六日辛丑子正初刻十三分立春

光緒三十六年庚戌

正月小 丙 午辰寅
初十日乙巳亥初二刻三分雨水
二十五日庚申酉正三刻三分驚蟄

二月大 乙 亥酉未
十一日乙酉戌初三刻六分春分
二十七日辛丑子正初刻十分清明

三月小 乙 巳卯丑
十二日丙辰辰初二刻七分穀雨
二十七日辛未酉正三刻三分立夏

四月小 甲 戌申午
十四日丁亥辰初一刻三分小滿
二十九日壬寅亥初三刻一分芒種

五月大 癸 卯丑亥
十六日戊午申初三刻十四分夏至

六月小 癸 酉未巳
初二日甲戌巳初一刻六分小暑
十八日庚寅寅初初刻三分大暑

七月大 壬 寅子戌
初四日乙巳戌初一刻十一分立秋
二十日辛酉巳正初刻五分處暑

八月小 壬 申午辰
初五日丙子亥正初刻十分白露
二十日辛卯辰初初刻八分秋分

九月大 辛 丑亥酉
初七日丁未未初二刻 寒露
二十二日壬戌申正初刻十一分霜降

十月大 辛 未巳卯
初七日丁丑申初二刻九分立冬
二十二日壬辰未初初刻 小雪

十一月大 辛 丑亥酉
初七日丁未未正初刻 大雪
二十二日壬戌丑初三刻七分冬至

十二月小 辛 未巳卯
初七日丙子酉正三刻五分小寒
二十二日辛卯午初二刻四分大寒

卷下 萬年書 八十五

光緒三十七年辛亥

正月大 庚 子戌申
初七日丙午卯初三刻六分立春
二十二日辛酉丑正初刻三分雨水

二月小 庚 午辰寅
初七日丙子丑正一刻八分驚蟄
二十二日辛卯寅初一刻四分春分

三月大 己 亥酉未
初八日丙午卯初三刻九分清明
二十三日辛酉未初初刻十一分穀雨

四月小 己 巳卯丑
初九日丁丑子正初刻三分立夏
二十四日壬辰未初三刻六分小滿

五月小 戊 戌申午
十一日戊申寅正三刻四分芒種
二十六日癸亥亥初三刻一分夏至

六月大 丁 卯丑亥
十三日己卯申初一刻九分小暑
二十九日乙未辰正二刻六分大暑

閏六月小 丁 酉未巳
十五日辛亥丑初一刻 立秋

七月小 丙 寅子戌
初二日丙寅申初一刻五分處暑
十七日壬午寅初三刻三分白露

八月大 乙 未巳卯
初四日丁酉未初初刻一分秋分
十九日壬子戌初初刻十二分寒露

九月大 乙 丑亥酉
初四日丁卯亥正二刻四分霜降
十九日壬午亥初二刻十四分立冬

十月小 乙 未巳卯
初四日丁酉酉正二刻五分小雪
十八日辛亥未初三刻六分大雪

十一月大 甲 子戌申
初四日丁卯辰初初刻十一分冬至
十九日壬午子正一刻九分小寒

十二月大 甲 午辰寅
初四日丙申酉初二刻八分大寒
十九日辛亥午初三刻二分立春

光緒三十八年壬子

正月大甲 子戌申 初三日丙辰初三刻六分雨水 十八日辛未初初刻十二分驚蟄
二月小甲 午辰寅 初三日丙戌初一刻八分春分 十八日辛丑正一刻十三分清明
三月大癸 亥酉未 初五日丙辰初初刻十四分穀雨 二十日辛未初三刻五分立夏
四月小癸 巳卯丑 初五日丁亥初初刻九分小滿 二十一日癸卯正三刻八分芒種
五月小壬 戌申午 初八日己巳寅初二刻四分夏至 二十三日甲申亥初初刻十分小暑
六月大辛 卯丑亥 初十日庚子未正三刻九分大暑 二十六日丙辰辰初初刻十三分立秋
七月小辛 酉未巳 十二日辛未亥初二刻八分處暑 二十七日丁亥戌正二刻十二分白露
八月小庚 寅子戌 十三日壬寅戌初初刻五分秋分 二十九日戊午丑初初刻十二分寒露
九月大己 未巳卯 十五日癸酉寅正二刻三分霜降 三十日戊子寅初二刻八分立冬
十月大己 亥酉 十五日癸卯子正三刻九分小雪 三十日戊午辰初三刻九分大雪
十一月小己 未巳卯 十四日壬申未初一刻六分冬至 二十九日丁亥卯正一刻七分小寒
十二月大戊 子戌申 十四日壬寅子初初刻十二分大寒 二十九日丁巳戌初初刻十一分立春

光緒三十九年癸丑

正月大戊 午辰寅 十四日辛未初三刻十二分雨水 二十九日丙戌正三刻初分驚蟄
二月大戊 子戌申 十四日辛丑初三刻十六分春分 二十九日丙辰酉初三刻三分清明
三月小戊 午辰寅 十五日壬申丑初初刻十分穀雨
四月大丁 亥酉未 初二日丁亥初三刻九分立夏 十七日癸卯正三刻十分小滿
五月小丁 巳卯丑 初三日戊申丑初三刻十一分芒種 十八日甲戌巳初初刻八分夏至
六月小丙 戌申午 初五日庚寅寅初初刻初分小暑 二十一日乙巳正一刻十六分大暑
七月大乙 卯丑亥 初七日丙午正三刻六分立秋 二十二日辛卯寅初初刻十二分處暑
八月小乙 酉未巳 初八日壬辰申初三刻五分白露 二十四日戊申正二刻四分秋分
九月小甲 寅子戌 初十日癸亥卯正三刻五分寒露 二十五日戊寅巳初初刻八分霜降
十月大癸 未巳卯 十一日癸巳初一刻七分立冬 二十六日戊申正一刻十四分小雪
十一月小癸 丑亥酉 十一日癸亥亥初初刻十四分大雪 二十六日丁丑初三刻十分冬至
十二月大壬 午辰寅 十二日壬辰初初刻四分小寒 二十七日丁未初初刻十分大寒

光緒四十年甲寅

正月大壬 子戌申 初二日辛酉夜子初三刻五分立春 十五日丙子戌初三刻四分雨水
二月大壬 午辰寅 初一日辛卯丙初二刻五分驚蟄 十五日丙戌初初刻三分春分
三月小壬 戌申子 初二日辛酉夜子三刻六分清明 十六日丁丑正三刻七分穀雨
四月大辛 巳卯丑 初三日壬辰酉初初刻十二分立夏 十八日甲申正三刻二分小滿
五月小辛 亥酉未 初四日癸亥丑初三刻四分芒種 十九日己卯初三刻十分夏至
閏五月大庚 辰寅子 初六日甲辰丑正二刻三分小暑
六月小庚 戌申午 初一日辛亥丑正一刻三分大暑 十七日丙寅丑正三刻九分立秋
七月大己 卯丑亥 初四日壬午巳初一刻九分處暑 十九日丁酉亥初一刻九分白露
八月小己 酉未巳 初四日癸卯正三刻七分秋分 二十日戊辰午正三刻九分寒露
九月大戊 寅子戌 初六日癸未申初刻十一分霜降 二十一日戊戌寅初初刻十三分立冬
十月小戊 申午辰 初六日癸丑午正一刻三分小雪 二十一日戊辰辰初初刻四分大雪
十一月小丁 丑亥酉 初七日癸未子正三刻十一分冬至 二十一日丁酉初二刻九分小寒
十二月大丙 午辰寅 初七日壬子初初刻八分大寒 二十二日丁卯正初刻十一分立春

光緒四十一年乙卯

正月大丙 子戌申 初七日壬午丑初三刻五分雨水 二十二日丙申夜子初三刻六分驚蟄
二月小丙 午辰寅 初七日壬子正三刻六分春分 二十二日丁卯卯初三刻十分清明
三月大乙 亥酉未 初八日壬午正三刻十二分穀雨 二十三日丁酉夜子初三刻八分立夏
四月大乙 巳卯丑 初九日癸丑正三刻五分小滿 二十五日己巳寅初三刻四分芒種
五月小乙 亥酉未 初十日甲申戌正三刻十四分夏至 二十六日庚子亥初三刻十六分小暑
六月大甲 辰寅子 十三日丙辰卯初三刻十分大暑 二十九日辛未正三刻三分立秋
七月小甲 申午戌 十四日丁亥巳初一刻四分處暑
八月大癸 卯丑亥 初一日癸卯寅初初刻十三分白露 十六日戊午正一刻十一分秋分
九月小癸 酉未巳 初二日癸酉正一刻十三分寒露 十六日戊子亥初一刻一分霜降
十月大壬 寅子 初二日癸卯亥初一刻一分立冬 十八日丙申初刻八分小雪
十一月小壬 申午辰 初三日癸酉子初刻六分大雪 十七日戊子卯正三刻四分冬至
十二月小辛 丑亥酉 初二日壬辰夜子初初刻九分小寒 十七日丁未正三刻十三分大寒

光緒四十二年丙辰

正月大庚 [illegible]
二月大庚 [illegible]
三月小庚 [illegible]
四月大巳 [illegible]
五月小巳 [illegible]
六月大戊 [illegible]
七月大戊 [illegible]
八月小戊 [illegible]
九月大丁 [illegible]
十月小丁 [illegible]
十一月大丙 [illegible]
十二月小丙 [illegible]

卷下 萬年書 八六

光緒四十三年丁巳

正月大乙 [illegible]
二月小乙 [illegible]
閏二月小甲 [illegible]
三月大癸 [illegible]
四月小癸 [illegible]
五月大壬 [illegible]
六月大壬 [illegible]
七月小壬 [illegible]
八月大辛 [illegible]
九月大辛 [illegible]
十月小辛 [illegible]
十一月大庚 [illegible]
十二月小庚 [illegible]

光緒四十四年戊午

正月大巳 [illegible]
二月小巳 [illegible]
三月小戊 [illegible]
四月大丁 [illegible]
五月小丁 [illegible]
六月大丙 [illegible]
七月小丙 [illegible]
八月大乙 [illegible]
九月大乙 [illegible]
十月小乙 [illegible]
十一月大甲 [illegible]
十二月大甲 [illegible]

卷下 萬年書 八九

光緒四十五年巳未

正月小甲 [illegible]
二月大癸 [illegible]
三月小癸 [illegible]
四月小壬 [illegible]
五月大辛 [illegible]
六月小辛 [illegible]
七月小庚 [illegible]
閏七月大巳 [illegible]
八月大巳 [illegible]
九月小巳 [illegible]
十月大戊 [illegible]
十一月大戊 [illegible]
十二月大戊 [illegible]

光緒四十六年庚申

正月小戊 申午辰 初一日戊申卯正三刻十二分雨水 十七日癸亥寅正三刻二分驚蟄
二月大丁 丑亥酉 初二日戊寅卯初三刻十二分春分 十七日癸巳辰初二刻四分清明
三月小丁 未巳卯 初三日戊申酉初三刻四分穀雨 十八日甲子寅正三刻一分立夏
四月小丙 子戌申 初四日己卯酉初三刻十分小滿 二十日乙未巳初初刻三分芒種
五月大乙 巳卯丑 初七日辛亥丑正初刻十分夏至 二十三日丙寅酉初一刻七分小暑
六月小乙 亥酉未 初八日壬午未初初刻九分大暑 二十四日戊戌卯初一刻四分立秋
七月小甲 辰寅子 初十日癸丑戌正初刻六分處暑 二十六日己巳辰正一刻四分白露
八月大癸 酉未巳 十二日甲申酉初二刻十分秋分 二十七日己亥亥初二刻四分寒露
九月大癸 卯丑亥 十三日乙卯丑正一刻八分霜降 二十八日庚午丑正初刻九分立冬
十月小癸 酉未巳 十三日甲申夜子初刻一分小雪 二十七日己亥酉正一刻九分大雪
十一月大壬 寅子戌 十三日甲寅午初一刻九分冬至 二十八日己巳卯初刻一分小寒
十二月大壬 申午辰 十三日癸未丑正初刻六分大寒 二十七日戊戌戌正一刻五分立春

光緒四十七年辛酉

正月大壬 寅子戌 十二日癸丑亥正一刻二分雨水 二十七日戊辰戌正二刻六分驚蟄
二月小壬 申午辰 十二日癸未戌初一刻一分春分 二十七日戊戌丑初初刻三分清明
三月大辛 丑亥酉 十三日癸丑夜子初三刻六分穀雨 二十九日己巳巳正初刻五分立夏
四月小辛 未巳卯 十四日甲申夜子初刻八分小滿
五月小庚 子戌申 初一日庚子未正三刻六分芒種 十七日丙辰辰初二刻二分夏至
六月大己 巳卯丑 初四日壬申丑初一刻九分小暑 十九日丁亥酉正三刻七分大暑
七月小己 亥酉未 初五日癸卯午初初刻二分立秋 二十一日己未丑正三刻九分處暑
八月小戊 辰寅子 初七日甲戌未正初刻四分白露 二十二日己丑初初刻四分秋分
九月大丁 酉未巳 初九日乙巳卯初一刻七分寒露 二十四日庚申辰正三刻十一分霜降
十月小丁 卯丑亥 初九日乙亥辰初三刻十三分立冬 二十四日庚寅卯初初刻五分小雪
十一月大丙 申午辰 初十日乙巳子正初刻七分大雪 二十四日己未酉初一刻十四分冬至
十二月大丙 寅子戌 初九日甲戌巳正三刻十三分小寒 二十四日己丑寅初三刻六分大寒

光緒四十八年壬戌

正月大丙 申午辰 初九日癸卯亥正初刻九分立春 二十三日戊午酉正三刻六分雨水
二月小丙 寅子戌 初八日癸酉申正一刻十分驚蟄 二十三日戊子申初二刻五分春分
三月大乙 未巳卯 初九日癸卯亥初三刻七分清明 二十五日己未卯初初刻六分穀雨
四月大乙 丑亥酉 初十日甲戌申初二刻十分立夏 二十六日庚寅卯初初刻三分小滿
五月小乙 未巳卯 十一日乙巳戌正三刻十分芒種 二十七日辛酉未初二刻六分夏至
閏五月小甲 子戌申 十四日丁丑辰初初刻三分小暑
六月大癸 巳卯丑 初一日癸巳子正三刻十一分大暑 十六日戊申酉初初刻五分立秋
七月小癸 亥酉未 初二日甲辰辰正二刻十三分處暑 十七日己卯戌初三刻七分白露
八月小壬 辰寅子 初四日乙未卯初初刻八分秋分 十九日庚戌午初初刻十二分寒露
九月大辛 酉未巳 初五日乙丑未正初刻八分霜降 二十日庚辰未初二刻一分立冬
十月小辛 卯丑亥 初五日乙未巳正三刻七分小雪 二十日庚戌卯初二刻十二分大雪
十一月大庚 申午辰 初六日甲子夜子初三刻八分冬至 二十一日己卯酉正二刻三分小寒
十二月大庚 寅子戌 初五日甲午巳初三刻九分大寒 二十日己酉丑初一刻十二分立春

光緒四十九年癸亥

正月小庚 申午辰 初五日甲子夜子初三刻十二分雨水 十九日戊寅亥正一刻驚蟄
二月大己 丑亥酉 初五日癸巳夜子初一刻九分春分 二十一日己酉寅初一刻十分清明
三月大己 未巳卯 初六日甲子午初三刻十分穀雨 二十二日己卯巳初一刻十三分立夏
四月小己 丑亥酉 初七日乙未午初初刻一分小滿 二十三日辛亥丑正一刻十三分芒種
五月大戊 午辰寅 初九日丙寅戌初一刻九分夏至 二十五日壬午未初初刻一分小暑
六月小戊 子戌申 十一日戊戌卯正二刻十四分大暑 二十六日癸丑亥正二刻八分立秋
七月大丁 巳卯丑 十二日己巳未正二刻八分處暑 二十八日甲申丑初二刻十一分白露
八月小丁 亥酉未 十四日庚子巳正三刻十三分秋分 二十九日乙卯酉初初刻四分寒露
九月小丙 辰寅子 十五日庚午戌初二刻五分霜降
十月大乙 酉未巳 初一日乙酉戌初一刻七分立冬 十六日庚子申正三刻小雪
十一月小乙 卯丑亥 初一日乙卯午初三刻二分大雪 十六日庚午卯初一刻八分冬至
十二月大甲 申午辰 初一日甲申亥正一刻九分小寒 十六日己亥申初二刻六分大寒

光緒五十年甲子

正月小甲 寅子戌 初一日甲寅巳初三刻四分立春 十六日己巳□初□刻□分雨水
二月大癸 未巳卯 初二日甲申寅正初刻四分驚蟄 十七日己亥卯初初刻十三分春分
三月大癸 丑亥酉 初二日甲寅巳初二刻清明 十七日己巳申正三刻十四分穀雨
四月小癸 未巳卯 初三日乙酉□初二刻三分立夏 十八日庚子午正三刻三分小滿
五月大壬 子戌申 初五日丙辰辰正一刻四分芒種 二十一日壬申未初初刻十二分夏至
六月大壬 午辰寅 初七日戊子□正三刻□分小暑 二十二日癸卯□正一刻一分大暑

七月小壬 子戌申 初八日己未寅正三刻十二分立秋 二十三日甲戌戌初一刻十四分處暑
八月大辛 巳卯丑 初十日庚寅辰初一刻白露 二十五日乙巳巳正二刻八分秋分
九月小辛 亥酉未 初十日庚申亥正一刻五分寒露 二十六日丙子丑初一刻九分霜降
十月大庚 辰寅子 十一日庚寅丑初初刻十一分立冬 二十六日乙巳亥正三刻四分小雪
十一月大庚 戌申午 十一日庚申酉初一刻六分大雪 二十六日乙亥午初初刻四分冬至
十二月小庚 辰寅子 十一日庚寅寅正初刻二分小寒 二十五日甲辰亥初一刻十分大寒

光緒五十一年乙丑

正月大己 酉未巳 十二日庚申申初一刻八分立春 二十六日甲戌午初一刻五分雨水
二月小己 卯丑亥 十一日己丑巳初三刻八分驚蟄 二十六日甲辰午初初刻三分春分
三月大戊 申午辰 十二日己未申初二刻□分清明 二十七日甲戌亥正三刻□分穀雨
四月小戊 寅子戌 十三日庚寅巳初一刻三分立夏 二十八日乙巳亥正二刻七分小滿
閏四月大丁 未巳卯 十五日辛酉未正初刻□分芒種
五月大丁 丑亥酉 初一日丁丑辰初初刻□分夏至 十七日癸巳子正一刻七分小暑
六月小丁 未巳卯 初二日戊申酉正三刻五分大暑 十七日癸亥巳正二刻立秋

七月大丙 子戌申 初五日庚辰丑初初刻九分處暑 二十日乙未未初一刻三分白露
八月小丙 午辰寅 初五日庚戌亥正一刻八分秋分 二十一日丙寅寅正二刻九分寒露
九月大乙 亥酉未 初七日辛巳辰初三刻四分霜降 二十二日丙申辰初初刻一分立冬
十月小乙 巳卯丑 初七日辛亥寅正一刻九分小雪 二十二日丙寅子初三刻一分大雪
十一月小甲 戌申午 初七日庚辰酉初初刻十三分冬至 二十二日乙未巳正初刻一分小寒
十二月大癸 卯丑亥 初八日庚戌寅初一刻五分大寒 二十三日乙丑亥初初刻十三分立春

光緒五十二年丙寅

正月小癸 酉未巳 初七日己卯酉初一刻九分雨水 二十二日甲午申初三刻十三分驚蟄
二月小壬 寅子戌 初八日己酉申正一刻六分春分 二十三日甲子亥初二刻八分清明
三月大辛 未巳卯 初十日庚辰寅正三刻六分穀雨 二十五日乙未未初初刻九分立夏
四月小辛 丑亥酉 十一日辛亥寅正一刻四分小滿 二十六日丙寅戌初三刻□分芒種
五月大庚 午辰寅 十三日壬午丑正三刻二分夏至 二十九日戊戌卯正一刻十分小暑
六月小庚 子戌申 十四日癸丑子初二刻八分大暑

七月大己 巳卯丑 初一日己巳申正一刻三分立秋 十七日乙酉卯正三刻十一分處暑
八月大己 亥酉未 初二日庚子戌初初刻十四分白露 十八日丙辰寅正一刻八分秋分
九月小己 巳卯丑 初三日辛未巳正一刻十一分寒露 十八日丙戌未初一刻十二分霜降
十月大戊 戌申午 初四日辛丑未初初刻十三分立冬 十九日丙辰巳正初刻四分小雪
十一月大戊 辰寅子 初四日辛未卯初初刻一分大雪 十八日乙酉亥正三刻八分冬至
十二月小戊 戌申午 初三日庚子申初二刻八分小寒 十八日乙卯巳初初刻五分大寒

光緒五十三年丁卯

正月大丁 卯丑亥 初四日庚午寅初一刻二分立春 十八日甲申子初□刻四分雨水
二月小丁 酉未巳 初四日庚子亥初二刻一分驚蟄 十九日乙卯亥正一刻十分春分
三月小丙 寅子戌 初五日庚午丑正三刻十二分清明 二十日乙酉巳正一刻十分穀雨
四月大乙 未巳卯 初六日庚子戌正三刻十二分立夏 二十二日丙辰巳正初刻四分小滿
五月小乙 丑亥酉 初八日壬申丑初刻十二分芒種 二十三日丁亥酉正二刻六分夏至
六月大甲 午辰寅 初十日癸卯午正初刻十三分小暑 二十六日己未卯正二刻十分大暑

七月小甲 子戌申 十二日乙亥亥正初刻六分立秋 二十七日庚寅午正三刻處暑
八月大癸 巳卯丑 十四日丙午子正三刻十分白露 二十九日辛酉巳正初刻十三分秋分
九月小癸 亥酉未 十四日丙子寅正一刻二分寒露 二十九日辛卯辰初初刻七分霜降
十月大壬 辰寅子 十五日丙午卯正三刻九分立冬 三十日辛酉寅正初刻三分小雪
十一月大壬 戌申午 十五日丙子午初初刻四分大雪 三十日辛卯申正一刻十二分冬至
十二月大壬 辰寅子 十四日乙巳亥初一刻十二分小寒 二十九日庚申未正二刻十分大寒

光緒五十四年戊辰

正月小壬戌申午 十四日乙亥巳初初刻七分立春 二十九日庚寅卯初初刻四分雨水
二月大辛卯丑亥 十五日乙巳寅初初刻六分驚蟄 三十日庚申寅正二刻春分
閏二月小辛酉未巳 十五日乙亥辰正三刻清明
三月小庚寅子戌 初一日庚寅未正初刻四分穀雨 十七日丙午丑正三刻立夏
四月大己未巳卯 初三日辛酉未正初刻一分小滿 十九日丁丑辰初初刻十四分芒種
五月小己丑亥酉 初五日癸巳子正一刻九分夏至 二十日戊申酉正初刻三分小暑
六月小戊午辰寅 初七日甲子午初初刻十四分大暑 二十二日己卯寅初二刻六分立秋
七月大丁亥酉未 初九日乙未酉正三刻六分處暑 二十五日辛亥辰正二刻四分白露
八月小丁巳卯丑 初十日丙寅申正初刻一分秋分 二十五日辛巳亥正初刻五分寒露
九月大丙戌申午 十二日丁酉亥正一刻十一分霜降 二十七日壬子亥正三刻十四分立冬
十月大丙辰寅子 十一日丙寅亥初二刻七分小雪 二十六日辛巳申正三刻十分大雪
十一月大丙戌申午 十一日丙申巳正二刻三分冬至 二十六日辛亥寅初三刻一分小寒
十二月大丙辰寅子 初十日乙丑亥正初刻八分大寒 二十五日庚辰申正一刻六分立春

光緒五十五年己巳

正月小丙戌申午 初十日乙未辰正三刻八分雨水 二十五日庚戌卯初初刻十三分驚蟄
二月大乙卯丑亥 十一日乙丑卯正一刻四分春分 二十六日庚辰未正三刻四分清明
三月小乙酉未巳 十一日乙未亥正初刻十三分穀雨 二十七日辛亥辰正一刻四分立夏
四月小甲寅子戌 十三日丙寅亥初三刻五分小滿 二十九日壬午未初初刻一分芒種
五月大癸未巳卯 十六日戊戌卯正初刻十二分夏至
六月小癸丑亥酉 初二日甲寅子初三刻十一分小暑 十七日己巳酉初一刻三分大暑
七月小壬午辰寅 初四日乙酉巳初初刻十二分立秋 二十日辛丑丑正一刻六分處暑
八月大辛亥酉未 初六日丙辰午正二刻二分白露 二十一日辛未亥初二刻五分秋分
九月小辛巳卯丑 初七日丁亥寅初二刻九分寒露 二十二日壬寅寅正三刻六分霜降
十月大庚戌申午 初八日丁巳卯正一刻八分立冬 二十三日壬申寅初三刻三分小雪
十一月大庚辰寅子 初七日丙戌亥初三刻六分大雪 二十二日辛丑申初一刻八分冬至
十二月大庚戌申午 初七日丙辰巳初初刻七分小寒 二十二日辛未丑正三刻四分大寒

光緒五十六年庚午

正月小庚辰寅子 初六日乙酉辰正三刻三分立春 二十一日庚子寅正三刻十三分雨水
二月大己酉未巳 初七日乙卯申初初刻六分驚蟄 二十二日庚午申正一刻八分春分
三月大己卯丑亥 初七日乙酉戌正一刻九分清明 二十二日庚子寅初一刻六分穀雨
四月小己酉未巳 初八日丙辰未正一刻八分立夏 二十四日壬申寅初一刻九分小滿
五月小戊寅子戌 初十日丁亥戌初初刻五分芒種 二十六日癸卯午正初刻十分夏至
六月大丁未巳卯 十三日己未卯初一刻七分小暑 二十八日甲戌子初初刻五分大暑
閏六月小丁丑亥酉 十四日庚寅申初初刻一分立秋
七月小丙午辰寅 初一日丙午卯正初刻十一分處暑 十六日辛酉酉正一刻七分白露
八月大乙亥酉未 初三日丁丑寅初一刻八分秋分 十八日壬辰巳初三刻十四分寒露
九月小乙巳卯丑 初三日丁未午正三刻十分霜降 十八日壬戌午正一刻六分立冬
十月大甲戌申午 初四日丁丑巳初一刻三分小雪 十九日壬辰寅正一刻五分大雪
十一月大甲辰寅子 初四日丁未亥正初刻十三分冬至 十八日辛酉申初初刻三分小寒
十二月小甲戌申午 初三日丙子辰正一刻九分大寒 十八日辛卯丑正一刻六分立春

光緒五十七年辛未

正月大癸卯丑亥 初三日乙巳亥正二刻三分雨水 十八日庚申戌正三刻五分驚蟄
二月大癸酉未巳 初三日乙亥亥初三刻十一分春分 十九日辛卯丑正初刻十二分清明
三月小癸卯丑亥 初四日丙午巳初三刻十一分穀雨 十九日辛酉戌正初刻十一分立夏
四月大壬申午辰 初六日丁丑巳初初刻十三分小滿 二十二日癸巳子正三刻九分芒種
五月小壬寅子戌 初七日戊申酉初三刻四分夏至 二十三日甲子午初一刻十分小暑
六月大辛未巳卯 初十日庚辰寅正三刻九分大暑 二十五日乙未亥初一刻五分立秋
七月小辛丑亥酉 十一日辛亥午初三刻十三分處暑 二十七日丁卯子正初刻十分白露
八月小庚午辰寅 十三日壬午巳初一刻十一分秋分 二十八日丁酉申初三刻十三分寒露
九月大己亥酉未 十四日壬子酉正一刻九分霜降 二十九日丁卯酉正初刻十二分立冬
十月小己巳卯丑 十四日壬申申初一刻七分小雪 二十九日丁酉巳正三刻九分大雪
十一月大戊戌申午 十五日壬子寅正初刻四分冬至 二十九日丙寅亥初初刻十分小寒
十二月小戊辰寅子 十四日辛巳未正初刻十三分大寒 二十九日丙申辰正二刻十一分立春

光緒五十八年壬申

正月大丁酉未巳 十五日辛亥寅正一刻七分雨水 三十日丙寅丑正二刻九分驚蟄
二月大丁卯丑亥 十五日辛巳寅初三刻一分春分 三十日丙申辰正初刻一分清明
三月大丁酉未巳 十五日辛亥申初一刻十三分穀雨
四月小丁卯丑亥 初一日丁卯丑正初刻立夏 十六日壬午申初初刻十四分小滿
五月大丙申午辰 初三日戊戌卯正一刻十一分芒種 十八日癸丑子初三刻六分夏至
六月小丙寅子戌 初四日己巳酉初初刻十四分小暑 二十日乙酉巳正三刻十二分大暑
七月大乙未巳卯 初七日辛丑寅初初刻八分立秋 二十二日丙辰酉初三刻一分處暑
八月小乙丑亥酉 初八日壬申卯初三刻十三分白露 二十三日丁亥申初二刻八分秋分
九月小甲午辰寅 初九日壬寅亥初三刻六分寒露 二十四日丁巳子正初刻十三分霜降
十月大癸亥酉未 十一日癸酉子正初刻二分立冬 二十五日丁亥亥初初刻十一分小雪
十一月小癸巳卯丑 初十日壬寅申初初刻十四分大雪 二十五日丁巳巳初初刻七分冬至
十二月大壬戌申午 十一日壬申丑正三刻六分小寒 二十五日丙戌戌正初刻四分大寒

光緒五十九年癸酉

正月小壬辰寅子 初一日壬辰亥正一刻一分立春 十五日丙午酉正初刻十二分雨水
二月大辛酉未巳 十一日辛未申正一刻十三分驚蟄 二十六日丙戌巳初初刻十分春分
三月大辛卯丑亥 十一日辛丑未初三刻九分清明 二十六日丙辰亥初初刻二分穀雨
四月小辛酉未巳 十二日壬申辰初三刻二分立夏 二十七日丁亥亥初三刻三分小滿
五月大庚寅子戌 十四日癸卯午正二刻十分芒種 二十九日戊午卯初初刻十一分夏至
閏五月小庚申午辰 十五日甲戌夜子初初刻九分小暑
六月大己丑亥酉 初二日庚寅申正一刻十四分大暑 十八日丙午辰正三刻十一分立秋
七月大己未巳卯 初三日辛酉亥初三刻五分處暑 十九日丁丑午初三刻一分白露
八月小己丑亥酉 初四日壬辰亥初初刻十五分秋分 二十日戊申寅初初刻十一分寒露
九月大戊午辰寅 初六日癸亥卯正初刻二分霜降 二十一日戊寅卯初三刻六分立冬
十月小戊子戌申 初六日癸巳寅初初刻一分小雪 二十日丁未亥正初刻四分大雪
十一月小丁巳卯丑 初六日壬戌申初一刻十一分冬至 二十一日丁丑辰正三刻十五分小寒
十二月大丙戌申午 初七日壬辰丑初三刻八分大寒 二十一日丙午戌初初刻五分立春

光緒六十年甲戌

正月小丙辰寅子 初六日辛酉申正初刻四分雨水 二十一日丙子未正三刻十二分驚蟄
二月大乙酉未巳 初七日辛卯申初一刻十一分春分 二十二日丙午戌初三刻九分清明
三月小乙卯丑亥 初八日壬戌寅初初刻八分穀雨 二十三日丁丑未正初刻十一分立夏
四月大甲申午辰 初十日癸巳丑正三刻七分小滿 二十五日戊申巳正二刻十二分芒種
五月大甲寅子戌 十一日甲子午初二刻三分夏至 二十七日庚辰寅正三刻十分小暑
六月小甲申午辰 十二日乙未亥正一刻三分大暑 二十八日辛亥未正三刻十四分立秋
七月大癸丑亥酉 十五日丁卯卯初一刻八分處暑 三十日壬午酉初三刻六分白露
八月小癸未巳卯 十六日戊戌丑正三刻八分秋分
九月大壬子戌申 初二日癸丑巳初初刻寒露 十七日戊辰午初三刻七分霜降
十月大壬午辰寅 初二日癸未午初一刻十二分立冬 十七日戊戌辰正三刻五分小雪
十一月小壬子戌申 初二日癸丑寅初三刻八分大雪 十六日丁卯亥初三刻一分冬至
十二月大辛巳卯丑 初二日壬午未正一刻四分小寒 十七日丁酉辰初三刻十三分大寒

光緒六十一年乙亥

正月小辛亥酉未 初二日壬子丑初三刻十二分立春 十六日丙寅亥初三刻五分雨水
二月小庚辰寅子 初二日辛巳戌正初刻七分驚蟄 十七日丙申亥初初刻十四分春分
三月大己酉未巳 初四日壬子丑初一刻十三分清明 十九日丁卯辰正三刻十一分穀雨
四月小己卯丑亥 初四日壬午戌初一刻十一分立夏 二十日戊戌辰正二刻八分小滿
五月大戊申午辰 初七日甲寅子正初刻六分芒種 二十二日己巳酉初初刻五分夏至
六月小戊寅子戌 初八日乙酉巳正三刻八分小暑 二十四日辛丑寅正初刻六分大暑
七月大丁未巳卯 初十日丙辰戌正二刻一分立秋 二十六日壬申午初初刻十二分處暑
八月大丁丑亥酉 十一日丁亥夜子初初刻十分白露 二十七日癸卯辰正三刻十二分秋分
九月小丁未巳卯 十二日戊午未正二刻四分寒露 二十七日癸酉申初二刻十二分霜降
十月大丙子戌申 十三日戊子酉初一刻五分立冬 二十八日癸卯未正三刻十分小雪
十一月大丙午辰寅 十三日戊午巳初一刻十二分大雪 二十八日癸酉寅初初刻八分冬至
十二月小丙子戌申 十二日丁亥戌正一刻七分小寒 二十七日壬寅未初二刻三分大寒

光緒六十二年丙子

正月大乙 巳卯丑 十三日丁巳辰初三刻立春 二十八日壬申寅初三刻十分雨水

二月小乙 亥酉未 十三日丁亥寅初三刻十二分驚蟄 二十八日壬寅寅初初刻三分春分

三月小甲 辰寅子 十四日丁巳辰初一刻二分清明 二十九日壬申未正三刻四分穀雨

閏三月大癸 酉未巳 十六日戊子丑初初刻十四分立夏

四月小癸 卯丑亥 初二日甲辰未正一刻十三分小滿 十七日己未卯初三刻十一分芒種

五月小壬 申午辰 初四日乙亥亥正三刻四分夏至 十九日庚寅申正一刻十一分小暑

六月大辛 丑亥酉 初六日丙午巳初三刻九分大暑 二十二日壬戌丑正一刻五分立秋

七月大辛 未巳卯 初七日丁丑寅初初刻處暑 二十二日壬辰卯初初刻三分白露

八月小辛 丑亥酉 初八日戊申未正一刻一分秋分 二十三日癸亥戌正三刻九分寒露

九月大庚 午辰寅 初九日戊寅夜子初二刻二分霜降 二十四日癸巳子初初刻八分立冬

十月大庚 子戌申 初九日戊申戌正二刻小雪 二十四日癸亥申初二刻大雪

十一月大庚 午辰寅 初九日戊寅巳初初刻十二分冬至 二十四日癸巳丑正一刻十分小寒

十二月小庚 子戌申 初八日丁未戌初一刻七分大寒 二十三日壬戌未初二刻四分立春

光緒六十三年丁丑

正月大己 巳卯丑 初九日丁丑巳初一刻十四分雨水 二十四日壬辰辰初三刻驚蟄

二月小己 亥酉未 初九日丁未辰正三刻七分春分 二十四日壬戌未初初刻五分清明

三月小戊 辰寅子 初十日丁丑戌正二刻二分穀雨 二十六日癸巳辰初初刻二分立夏

四月大丁 酉未巳 十二日戊申戌正二刻一分小滿 二十八日甲子午初一刻二分芒種

五月小丁 卯丑亥 十四日庚辰寅正三刻七分夏至 二十九日乙未亥初初刻小暑

六月小丙 申午辰 十六日辛亥申初一刻三分大暑

七月大乙 丑亥酉 初三日丁卯辰正初刻八分立秋 十八日壬午亥正三刻三分處暑

八月小乙 未巳卯 初四日戊戌午初初刻一分白露 十九日癸丑戌正一刻五分秋分

九月大甲 子戌申 初六日己巳丑正一刻十三分寒露 二十一日甲申卯初一刻四分霜降

十月大甲 午辰寅 初六日己亥卯初初刻九分立冬 二十一日甲寅丑正一刻四分小雪

十一月大甲 子戌申 初五日戊辰亥初一刻七分大雪 二十日癸未申初初刻一分冬至

十二月小甲 午辰寅 初五日戊戌辰正初刻小寒 二十日癸丑丑初初刻十二分大寒

光緒六十四年戊寅

正月大癸 亥酉未 初五日丁卯戌初一刻八分立春 二十日壬午申初一刻四分雨水

二月大癸 巳卯丑 初五日丁酉未初二刻五分驚蟄 二十日壬子未正三刻十一分春分

三月小癸 亥酉未 初五日丁卯酉正三刻十分清明 二十一日癸未丑正一刻六分穀雨

四月小壬 辰寅子 初七日戊戌午正三刻六分立夏 二十三日甲寅丑正初刻五分小滿

五月大辛 酉未巳 初九日己巳酉初一刻芒種 二十五日乙酉巳正一刻十分夏至

六月小辛 卯丑亥 十一日辛丑寅正初刻一分小暑 二十六日丙辰亥初初刻大暑

七月小庚 申午辰 十三日壬申未初三刻十二分立秋 二十九日戊子寅正一刻七分處暑

閏七月大己 丑亥酉 十五日癸卯申正三刻五分白露

八月小己 未巳卯 初一日己未丑正初刻八分秋分 十六日甲戌辰正三刻一分寒露

九月大戊 子戌申 初二日己丑午初初刻九分霜降 十七日甲辰巳正三刻十三分立冬

十月大戊 午辰寅 初二日己未辰初初刻九分小雪 十七日甲戌寅初三刻三分大雪

十一月小戊 子戌申 初一日戊子亥正三刻冬至 十六日癸卯未初三刻小寒

十二月大丁 巳卯丑 初二日戊午辰初初刻大寒 十七日癸酉寅初初刻立春

光緒六十五年己卯

正月大丁 亥酉未 初一日丁亥亥初初刻九分雨水 十六日壬寅戌初一刻九分驚蟄

二月大丁 巳卯丑 初一日丁巳戌正二刻春分 十七日癸酉子正二刻四分清明

三月小丁 亥酉未 初二日戊子辰正初刻九分穀雨 十七日癸卯酉正二刻九分立夏

四月小丙 辰寅子 初四日己未辰初三刻九分小滿 十九日甲戌夜子初一刻四分芒種

五月大乙 酉未巳 初六日庚寅申正初刻十三分夏至 二十二日丙午巳初三刻五分小暑

六月小乙 卯丑亥 初八日壬戌寅初一刻三分大暑 二十三日丁丑戌初三刻立秋

七月小甲 申午辰 初十日癸巳巳正一刻十分處暑 二十五日戊申亥正一刻九分白露

八月大癸 丑亥酉 十二日甲子辰初一刻一分秋分 二十七日己卯未正初刻五分寒露

九月小癸 未巳卯 十二日甲午申正三刻十三分霜降 二十七日己酉申正三刻三分立冬

十月大壬 子戌申 十三日甲子未初一刻十二分小雪 二十八日己卯巳初初刻一分大雪

十一月小壬 午辰寅 十三日甲午丑正二刻十分冬至 二十七日戊申戌初一刻十二分小寒

十二月大辛 亥酉未 十三日癸亥午正三刻七分大寒 二十八日戊寅辰初初刻三分立春

光緒六十六年庚辰

正月大辛 巳卯丑 十三日癸巳丑正三刻十三分雨水 二十八日戊申丑初初刻四分驚蟄

二月大辛 亥酉未 十三日癸亥丑正一刻四分春分 二十八日戊寅丑正二刻三分清明

三月小辛 巳卯丑 十三日癸巳未初三刻十三分穀雨 二十九日己酉子正一刻十二分立夏

四月大庚 戌申午 十五日甲子未初三刻十一分小滿

五月小庚 辰寅子 初一日庚辰卯初初刻七分芒種 十六日乙未亥正初刻一分夏至

六月大己 酉未巳 初三日辛亥申初一刻九分小暑 十九日丁卯巳初初刻七分大暑

七月小己 卯丑亥 初五日癸未丑初一刻四分立秋 二十日戊戌午正初刻十三分處暑

八月小戊 申午辰 初七日甲寅丑正一刻十二分白露 二十二日己巳未初二刻一分秋分

九月大丁 丑亥酉 初八日甲申戌初三刻九分寒露 二十三日己亥亥正三刻二分霜降

十月小丁 未巳卯 初八日甲寅亥正一刻六分立冬 二十三日己巳戌初一刻一分小雪

十一月大丙 子戌申 初九日甲申申初一刻七分大雪 二十四日己亥巳正二刻十二分冬至

十二月小丙 午辰寅 初九日甲寅寅初一刻十分小寒 二十三日戊辰酉正三刻一分大寒

卷下 萬年書

光緒六十七年辛巳

正月大乙 亥酉未 初九日癸未午正三刻八分立春 二十四日戊戌辰正三刻三分雨水

二月大乙 巳卯丑 初九日癸丑辰初初刻十三分驚蟄 二十四日戊辰辰正初刻九分春分

三月小乙 亥酉未 初九日癸未午正一刻七分清明 二十四日戊戌戌初二刻二分穀雨

四月大甲 辰寅子 十一日甲寅卯正一刻二分立夏 二十六日己巳戌初一刻四分小滿

五月大甲 戌申午 十二日乙酉巳正三刻二分芒種 二十八日辛丑寅初三刻三分夏至

六月小甲 辰寅子 十三日丙辰亥初一刻十一分小暑 二十九日壬申未正三刻一分大暑

閏六月大癸 酉未巳 十六日戊子辰初一刻七分立秋

七月小癸 卯丑亥 初二日甲辰亥正初刻二分處暑 十七日己未巳正一刻一分白露

八月小壬 申午辰 初三日甲戌戌初一刻五分秋分 十九日庚寅丑初二刻十三分寒露

九月大辛 丑亥酉 初五日乙巳寅正二刻六分霜降 二十日庚申寅正一刻十一分立冬

十月小辛 未巳卯 初五日乙亥丑初二刻八分小雪 十九日己丑戌正三刻十一分大雪

十一月大庚 子戌申 初五日甲辰未正一刻十三分冬至 二十日己未辰初一刻四分小寒

十二月小庚 午辰寅 初五日甲戌子正二刻一分大寒 十九日戊子酉正三刻十三分立春

光緒六十八年壬午

正月大己 亥酉未 初五日癸卯未正二刻七分雨水 二十日戊午午正三刻八分驚蟄

二月小己 巳卯丑 初五日癸酉未初三刻十二分春分 二十日戊子酉正初刻十一分清明

三月大戊 戌申午 初七日甲辰子初二刻十五分穀雨 二十二日己未辰正初刻四分立夏

四月大戊 辰寅子 初八日乙亥子初一刻四分小滿 二十三日庚寅申正三刻五分芒種

五月小戊 戌申午 初九日丙午巳初一刻八分夏至 二十五日壬戌寅初初刻四分小暑

六月大丁 卯丑亥 十一日丁丑戌正三刻十三分大暑 二十七日癸巳未初初刻十一分立秋

七月小丁 酉未巳 十三日己酉寅初三刻五分處暑 二十八日甲子申正初刻四分白露

八月大丙 寅子戌 十五日庚辰丑初一刻九分秋分 三十日乙未辰初二刻六分寒露

九月小丙 申午辰 十五日庚戌巳正一刻六分霜降

十月大乙 丑亥酉 初一日乙丑巳正三刻二分立冬 十六日庚辰辰初一刻十二分小雪

十一月小乙 未巳卯 初一日乙未丑正三刻一分大雪 十五日己酉戌正初刻十分冬至

十二月大甲 子戌申 初一日甲子未初初刻十分小寒 十六日己卯卯正一刻六分大寒

卷下 萬年書

光緒六十九年癸未

正月小甲 午辰寅 初一日甲午子正二刻一分立春 十五日戊申戌正一刻三分雨水

二月大癸 亥酉未 初一日癸亥酉正三刻二分驚蟄 十六日戊寅戌初三刻六分春分

三月小癸 巳卯丑 初一日癸巳亥初三刻四分清明 十七日己酉辰初一刻九分穀雨

四月大壬 戌申午 初三日甲子酉初三刻八分立夏 十九日庚辰辰初初刻七分小滿

五月小壬 辰寅子 初四日乙未亥正二刻一分芒種 二十日辛亥申初一刻十分夏至

六月大辛 酉未巳 初七日丁卯巳初初刻三分小暑 二十三日癸未丑正三刻一分大暑

七月大辛 卯丑亥 初九日戊戌酉正三刻三分立秋 二十四日甲寅辰初一刻八分處暑

八月小辛 酉未巳 初九日己巳亥初二刻六分白露 二十五日乙酉辰初初刻十二分秋分

九月大庚 寅子戌 十一日庚子未初一刻六分寒露 二十六日乙卯申正一刻一分霜降

十月小庚 申午辰 十一日庚午申正初刻六分立冬 二十六日乙酉未初一刻三分小雪

十一月大己 丑亥酉 十二日庚子辰正一刻六分大雪 二十七日乙卯丑初初刻冬至

十二月小己 未巳卯 十一日己巳戌初初刻小寒 二十六日甲申午正初刻十六分大寒

光緒七十年甲申

正月大戊　子戌申　十二日己亥卯正一刻七分立春　二十七日甲寅丑正二刻二分雨水
二月小戊　午辰寅　十二日己巳子正三刻二分驚蟄　二十七日甲申亥初一刻十分春分
三月大丁　亥酉未　十三日己亥卯初二刻三分清明　二十八日甲寅未初初刻十二分穀雨
四月小丁　巳卯丑　十三日己巳夜子初二刻十三分立夏　二十九日乙酉丑正二刻十分小滿
閏四月大丙　戌申午　十六日辛丑寅正一刻五分芒種
五月小丙　辰寅子　初二日丁巳亥初初刻十四分夏至　十七日壬申未正一刻六分小暑
六月大乙　酉未巳　初四日戊子辰正一刻四分大暑　二十日甲辰丑正三刻一分立秋
七月小乙　卯丑亥　初五日己未申初一刻十三分處暑　二十一日乙亥寅初初刻十二分白露
八月大甲　申午辰　初七日庚寅未初初刻十分秋分　二十二日乙巳戌初初刻十一分寒露
九月大甲　寅子戌　初七日庚申亥正初刻四分霜降　二十二日乙亥亥初一刻十分立冬
十月小甲　申午辰　初七日庚寅戌初初刻七分小雪　二十二日乙巳未正初刻九分大雪
十一月大癸　丑亥酉　初八日庚申辰初二刻九分冬至　二十三日乙亥寅正二刻四分小寒
十二月大癸　未巳卯　初七日己丑酉正初刻五分大寒　二十二日甲辰午正初刻十三分立春

光緒七十一年乙酉

正月小癸　丑亥酉　初七日己未辰正初刻六分雨水　二十二日甲戌卯正一刻六分驚蟄
二月小壬　午辰寅　初八日己丑辰初一刻十五分春分　二十三日甲辰午初二刻十分清明
三月大辛　亥酉未　初九日己未戌初初刻十分穀雨　二十五日乙亥卯初二刻十二分立夏
四月小辛　巳卯丑　初十日庚寅酉正二刻十三分小滿　二十六日丙午巳正初刻八分芒種
五月小庚　戌申午　十三日壬戌寅初初刻十分夏至　二十八日丁丑戌正三刻九分小暑
六月大己　卯丑亥　十五日癸巳未正初刻七分大暑
七月小己　酉未巳　初二日庚戌卯正三刻五分立秋　十七日乙丑亥初一刻五分處暑
八月大戊　寅子戌　初三日庚辰巳初一刻　白露　十八日乙未酉正三刻五分秋分
九月大戊　申午辰　初四日辛亥子正二刻四分寒露　十九日丙寅寅初三刻八分霜降
十月大戊　寅子戌　初四日辛巳寅初一刻四分立冬　十九日丙申子正二刻六分小雪
十一月小戊　申午辰　初三日庚戌戌正初刻十分大雪　十八日乙丑未初一刻九分冬至
十二月大丁　丑亥酉　初四日庚辰卯正二刻九分小寒　十八日甲午子初三刻五分大寒

光緒七十二年丙戌

正月大丁　未巳卯　初三日己酉酉正初刻四分立春　十八日甲子未初三刻六分雨水
二月小丁　丑亥酉　初三日己卯午正初刻十六分驚蟄　十八日甲午未初一刻　春分
三月小丙　午辰寅　初四日己酉酉初一刻十一分清明　二十日乙丑子正三刻五分穀雨
四月大乙　亥酉未　初六日庚辰午初一刻三分立夏　二十二日丙申子正一刻二分小滿
五月小乙　巳卯丑　初七日辛亥申初三刻十分芒種　二十三日丁卯辰正三刻五分夏至
六月小甲　戌申午　初十日癸未丑正一刻十二分小暑　二十五日戊戌戌初三刻十六分大暑
七月大癸　卯丑亥　十二日甲寅午正一刻八分立秋　二十八日庚午寅初初刻四分處暑
八月小癸　酉未巳　十三日乙酉申初一刻三分白露　二十九日辛丑子正二刻九分秋分
九月大壬　寅子戌　十五日丙辰卯正三刻二分寒露　三十日辛未巳初一刻十三分霜降
十月大壬　申午辰　十五日丙戌巳初二刻四分立冬　三十日辛丑卯正三刻一分小雪
十一月小壬　寅子戌　十五日丙辰丑初三刻五分大雪　二十九日庚午戌初一刻十四分冬至
十二月大辛　未巳卯　十五日乙酉午正一刻　小寒　三十日庚子卯初三刻十一分大寒

光緒七十三年丁亥

正月大辛　丑亥酉　十四日甲寅夜子初三刻六分立春　二十九日己巳戌初三刻　雨水
二月大辛　未巳卯　十四日甲申酉初三刻四分驚蟄　二十九日己亥戌初初刻三分春分
閏二月小辛　丑亥酉　十四日甲寅夜子初一刻　清明
三月小庚　午辰寅　初一日庚午卯正三刻九分穀雨　十六日乙酉酉初初刻七分立夏
四月大己　亥酉未　初三日辛丑卯正一刻四分小滿　十八日丙辰亥初二刻十三分芒種
五月小己　巳卯丑　初四日壬申未正二刻八分夏至　二十日戊子辰正一刻　小暑
六月小戊　戌申午　初七日甲辰丑初一刻十三分大暑　二十三日庚申酉初初刻十一分立秋
七月大丁　卯丑亥　初九日乙亥辰正三刻七分處暑　二十四日庚寅亥初初刻七分白露
八月小丁　酉未巳　初十日丙午卯正一刻十三分秋分　二十五日辛酉午正三刻七分寒露
九月大丙　寅子戌　十一日丙子申初二刻一分霜降　二十六日辛卯申初一刻八分立冬
十月小丙　申午辰　十一日丙午午正二刻五分小雪　二十六日辛酉辰初二刻十一分大雪
十一月大乙　丑亥酉　十二日丙子丑初二刻四分冬至　二十六日庚寅酉正初刻四分小寒
十二月大乙　未巳卯　十一日乙巳午初二刻　大寒　二十六日庚申卯初三刻十一分立春

光緒七十四年戊子

正月大乙 丑亥酉 十一日乙亥丑初三刻五分雨水 二十五日己丑亥初四刻五分驚蟄

二月小乙 未巳卯 十一日乙巳子正三刻七分春分 二十六日庚申申初初刻四分清明

三月大甲 子戌申 十三日乙亥午正一刻十三分穀雨 二十七日庚寅巳正三刻十分立夏

四月小甲 午辰寅 十三日丙午午正初刻八分小滿 二十九日壬戌寅初二刻三分芒種

五月大癸 亥酉未 十五日丁丑戌正一刻十一分夏至

六月小癸 巳卯丑 初一日癸巳未正初刻三分小暑 十七日己酉辰初三刻三分大暑

七月小壬 戌申午 初四日甲子亥正初刻四分立秋 十九日庚辰午正一刻十二分處暑

八月大辛 卯丑亥 初六日丙申子正三刻十分白露 二十一日辛亥午正一刻二分秋分

九月小辛 酉未巳 初六日丙寅酉正一刻十二分寒露 二十一日辛巳戌初初刻六分霜降

十月大庚 寅子戌 初七日丙申亥初初刻十二分立冬 二十二日辛亥酉正一刻十分小雪

十一月小庚 申午辰 初七日丙寅未初一刻四分大雪 二十二日辛巳卯初初刻十分冬至

十二月大己 丑亥酉 初八日丙申子正初刻八分小寒 二十二日庚戌酉初一刻五分大寒

光緒七十五年己丑

正月大己 未巳卯 初七日乙丑午初二刻立春 二十二日庚辰辰初一刻九分雨水

二月小己 丑亥酉 初七日乙未卯初三刻八分驚蟄 二十二日庚戌卯正一刻十一分春分

三月大戊 午辰寅 初八日乙丑巳正三刻八分清明 二十三日庚辰酉正一刻二分穀雨

四月大戊 子戌申 初九日丙申寅正三刻十四分立夏 二十四日辛亥酉初三刻一分小滿

五月小戊 午辰寅 初十日丁卯巳初一刻六分芒種 二十六日癸未丑正初刻四分夏至

六月大丁 亥酉未 十二日戊戌戌初三刻六分小暑 二十八日甲寅未初一刻五分大暑

七月小丁 巳卯丑 十四日庚午卯初二刻二分立秋 二十九日乙酉戌正二刻六分處暑

閏七月小丙 戌申午 十六日壬寅辰正一刻十四分白露

八月大乙 卯丑亥 初二日丙午亥初初刻五分秋分 十八日壬申子正一刻寒露

九月小乙 酉未巳 初二日丁亥寅初初刻十分霜降 十八日[illegible]一分立冬

十月大甲 寅子戌 初四日丁巳子正初刻十四分小雪 十八日壬[illegible]戌初初刻九分大雪

十一月小甲 申午辰 初三日丙戌午正一刻四分冬至 十八日辛丑卯初初刻四分小寒

十二月大癸 丑亥酉 初四日乙卯亥初初刻一分大寒 十九日庚午酉初一刻五分立春

光緒七十六年庚寅

正月小癸 未巳卯 初四日乙酉未初初刻十四分雨水 十九日庚子午初一刻三分驚蟄

二月大壬 子戌申 初四日乙卯午正三刻分春分 十九日庚午申正一刻十三分清明

三月大壬 午辰寅 初五日丙戌子正初刻六分穀雨 二十一日辛丑巳正三刻三分立夏

四月小壬 子戌申 初五日丙辰亥初三刻小滿 二十一日壬申申初初刻九分芒種

五月大辛 巳卯丑 初八日戊子辰正初刻二分夏至 二十四日甲辰丑初二刻九分小暑

六月大辛 亥酉未 初九日己未戌初初刻八分大暑 二十五日乙亥午初二刻六分立秋

七月小辛 巳卯丑 十一日辛卯丑正一刻三分處暑 二十六日丙午未正二刻二分白露

八月小庚 戌申午 十三日壬戌子初三刻九分秋分 二十八日丁丑卯正初刻四分寒露

九月大己 卯丑亥 十四日壬辰巳初初刻霜降 二十九日丁未辰正三刻七分立冬

十月小己 酉未巳 十四日壬戌卯初初刻四分小雪 二十九日丁丑丑初初刻十一分大雪

十一月大戊 寅子戌 十四日辛卯酉正三刻十二分冬至 二十九日丙午午初三刻十分小寒

十二月小戊 申午辰 十四日辛酉寅正一刻十四分大寒 二十八日乙亥亥正初刻十二分立春

光緒七十七年辛卯

正月大丁 丑亥酉 十四日庚寅戌初初刻三分雨水 二十九日乙巳酉初一刻二分驚蟄

二月小丁 未巳卯 十四日庚申酉正一刻五分春分 二十九日乙亥亥正三刻分清明

三月大丙 子戌申 十六日辛卯卯初三刻九分穀雨

四月大丙 午辰寅 初一日丙午申正一刻六分立夏 十七日壬戌卯初一刻三分小滿

五月小丙 子戌申 初二日丁未戌正三刻三分芒種 十八日癸[illegible]未初三刻六分夏至

六月大乙 巳卯丑 初五日己酉辰初一刻十三分小暑 二十一日乙丑子正三刻十一分大暑

七月小乙 亥酉未 初六日庚辰寅初一刻九分立秋 二十二日丙申辰正初刻十二分處暑

八月大甲 辰寅子 初八日辛亥戌正一刻七分白露 二十四日丁卯卯初三刻十三分秋分

九月小甲 戌申午 初九日壬午午初三刻八分寒露 二十四日丁酉未正三刻四分霜降

十月大癸 卯丑亥 初十日壬子未正二刻十三分立冬 二十五日丁卯午初初刻九分小雪

十一月小癸 酉未巳 初十日壬午卯正三刻十四分大雪 二十五日丁酉子正三刻六分冬至

十二月大壬 寅子戌 初十日辛亥酉初二刻八分小寒 二十五日丙寅巳正三刻四分大寒

光緒七十八年壬辰

月	月建	節氣	節氣
正月小	壬 申午辰	初十日□□亥正三刻四分立春	二十五日□□子正三刻七分雨水
二月大	辛 丑亥酉	初十日□□子初初刻六分驚蟄	二十六日□□子正初刻九分春分
三月小	辛 未巳卯	十一日□□丑正一刻五分清明	二十六日□□午初三刻二分穀雨
四月大	庚 子戌申	十三日辛亥正初刻九分立夏	二十八日丁卯午初一刻六分小滿
五月小	庚 午辰寅	十四日癸未丑正三刻芒種	二十九日戊戌戌初二刻八分夏至
閏五月大	己 亥酉未	十六日甲寅未初一刻小暑	
六月小	己 巳卯丑	初二日庚午卯正三刻大暑	十七日乙酉夜子初初刻三分立秋
七月大	戊 戌申午	初四日辛丑未初三刻九分處暑	二十日丁巳丑正初刻十分白露
八月大	戊 辰寅子	初五日壬申午初一刻一分秋分	二十日丁亥酉初三刻十二分寒露
九月小	戊 戌申午	初五日壬寅戌正二刻八分霜降	二十日丁巳戌正二刻九分立冬
十月大	丁 卯丑亥	初六日壬申酉初二刻十三分小雪	二十一日丁亥未正一刻三分大雪
十一月小	丁 酉未巳	初六日壬寅辰初一刻□分冬至	二十一日丙辰□□□□小寒
十二月大	丙 寅子戌	初六日辛未□□□□大寒	二十一日丙戌□□□□立春

光緒七十九年癸巳

月	月建	節氣	節氣
正月小	丙 申午辰	初六日壬寅卯正三刻十三分雨水	二十一日丙辰□正三刻十分驚蟄
二月大	乙 丑亥酉	初七日丁卯初三刻十三分春分	二十二日壬戌巳正初刻九分清明
三月小	乙 未巳卯	初七日辛酉初一刻一分穀雨	二十三日丁巳亥初三刻十三分立夏
四月小	甲 子戌申	初九日壬□酉初初刻九分小滿	二十五日戊子辰正三刻四分芒種
五月大	癸 巳卯丑	十二日甲辰丑初一刻十二分夏至	二十七日己未戌初初刻三分小暑
六月小	癸 亥酉未	十三日乙亥午正二刻六分大暑	二十九日辛卯卯初初刻立秋
七月大	壬 辰寅子	十五日丙午戌初二刻十二分處暑	
八月大	壬 戌申午	初一日壬戌辰初三刻十四分白露	十六日丁丑酉初一刻五分秋分
九月大	壬 辰寅子	初一日壬辰夜子初三刻一分寒露	十七日戊申丑正一刻十二分霜降
十月小	壬 戌申午	初二日癸亥丑正一刻五分立冬	十六日丁丑夜子初二刻一分小雪
十一月大	辛 卯丑亥	初二日壬辰酉正一刻六分大雪	十七日丁未午正一刻三分冬至
十二月小	辛 酉未巳	初二日壬戌卯初一刻二分小寒	十六日丙子亥正一刻十三分大寒

光緒八十年甲午

月	月建	節氣	節氣
正月大	庚 寅子戌	初二日辛卯申正二刻八分立春	十七日丙午午正一刻一分雨水
二月小	庚 申午辰	初二日辛酉巳正三刻驚蟄	十七日丙子午初三刻八分春分
三月大	己 丑亥酉	初三日辛卯卯初三刻十三分清明	十八日丙午亥初二刻五分穀雨
四月小	己 未巳卯	初四日壬戌巳初二刻二分立夏	十九日丁丑亥正三刻十三分小滿
五月小	戊 子戌申	初六日癸巳未正一刻七分芒種	二十一日戊申辰初一刻夏至
六月大	丁 巳卯丑	初九日乙丑子正三刻七分小暑	二十四日庚辰酉正一刻八分大暑
七月小	丁 亥酉未	初十日丙申巳正三刻四分立秋	二十六日壬子丑初三刻八分處暑
八月大	丙 辰寅子	十二日丁卯未初三刻二分白露	二十七日壬午夜子初初刻八分秋分
九月大	丙 戌申午	十三日戊戌卯初一刻五分寒露	二十八日癸丑辰正三刻二分霜降
十月小	丙 辰寅子	十三日戊辰辰正初刻九分立冬	二十八日癸未卯初二刻七分小雪
十一月大	乙 酉未巳	十四日戊戌子正一刻十二分大雪	二十八日壬子酉初三刻七分冬至
十二月大	乙 卯丑亥	十三日丁卯□□□□小寒	二十八日壬午□□□□大寒

光緒八十一年乙未

月	月建	節氣	節氣
正月小	乙 酉未巳	十二日丙申亥正一刻十三分立春	二十七日辛亥酉正一刻六分雨水
二月大	甲 寅子戌	十三日丙寅申正二刻四分驚蟄	二十八日辛巳酉初初刻七分春分
三月小	甲 申午辰	十三日丙申亥初三刻一分清明	二十九日壬子卯初初刻九分穀雨
閏三月大	癸 丑亥酉	十五日丁卯申初一刻五分立夏	
四月小	癸 未巳卯	初一日癸未寅正三刻八分小滿	十七日戊戌亥正初刻九分芒種
五月小	壬 子戌申	初三日甲寅未初初刻三分夏至	十九日庚午丑正一刻十分小暑
六月大	辛 巳卯丑	初六日丙戌子正初刻九分大暑	二十一日辛丑申正二刻十分立秋
七月小	辛 亥酉未	初七日丁巳辰初一刻四分處暑	二十二日壬申戌初一刻六分白露
八月大	庚 辰寅子	初九日戊子寅正三刻十三分秋分	二十四日癸卯午初初刻九分寒露
九月小	庚 戌申午	初九日戊午未正初刻六分霜降	二十四日癸酉未初初刻四分立冬
十月大	己 卯丑亥	初十日戊子午初初刻十二分小雪	二十五日癸卯卯正一刻三分大雪
十一月大	己 酉未巳	初九日丁巳夜子初三刻三分冬至	二十四日壬申酉正三刻二分小寒
十二月大	己 卯丑亥	初九日丁亥巳正初刻九分大寒	二十四日壬寅寅正一刻四分立春

卷下 萬年書

光緒八十二年丙申

月	朔	節氣
正月小己	酉未巳	初九日丁巳子正初刻十一分雨水　二十三日辛未亥正一刻九分驚蟄
二月大戊	寅子戌	初九日丙戌子正初刻十分春分　二十五日壬寅卯初三刻六分清明
三月小戊	申午辰	初十日丁巳巳正三刻二分穀雨　二十五日壬申亥初刻九分立夏
四月大丁	丑亥酉	十二日戊子巳正二刻五分小滿　二十八日甲辰丑初三刻十三分芒種
五月小丁	未巳卯	十三日己未酉正三刻六分夏至　二十九日乙亥子正一刻十分小暑
六月小丙	子戌申	十六日辛卯卯初三刻十二分大暑
七月大乙	巳卯丑	初二日丙午亥正二刻十分立秋　十八日壬戌未初二刻八分處暑
八月小乙	亥酉未	初四日戊寅丑初一刻九分白露　十九日癸巳巳正三刻一分秋分
九月大甲	辰寅子	初五日戊申申正三刻十二分寒露　二十日癸亥戌初三刻十分霜降
十月小甲	戌申午	初五日戊寅戌初二刻三分立冬　二十日癸巳酉初初刻一分小雪
十一月大癸	卯丑亥	初六日戊申午正初刻七分大雪　二十一日癸亥卯初三刻八分冬至
十二月大癸	酉未巳	初五日丁丑亥初三刻一分小寒　二十日壬辰申初初刻十三分大寒

光緒八十三年丁酉

月	朔	節氣
正月大癸	卯丑亥	初五日丁未巳正初刻七分立春　二十日壬戌卯正初刻雨水
二月小癸	酉未巳	初五日丁丑寅初刻十三分驚蟄　二十日壬辰卯初一刻春分
三月大壬	寅子戌	初六日丁未巳初一刻九分清明　二十一日壬戌申正三刻一分穀雨
四月小壬	申午辰	初七日戊寅寅初刻十三分立夏　二十二日癸巳申正一刻九分小滿
五月大辛	丑亥酉	初九日己酉辰初三刻一分芒種　二十五日乙丑子正二刻九分夏至
六月小辛	未巳卯	初十日庚辰酉正三刻一分小暑　二十六日丙申午初三刻大暑
七月小庚	子戌申	十三日壬子寅正初刻十二分立秋　二十八日丁卯酉正一刻十二分處暑
八月大己	巳卯丑	十五日癸未[illegible]初刻十三分白露　三十日戊戌申正二刻五分秋分
閏八月小己	亥酉未	十五日癸丑亥正三刻四分寒露
九月大戊	辰寅子	初二日己巳丑初三刻四分霜降　十七日甲申丑初一刻七分立冬
十月小戊	戌申午	初二日己亥子正三刻六分小雪　十六日癸丑酉初[illegible]刻十三分大雪
十一月大丁	卯丑亥	初二日戊辰午初二刻六分冬至　十七日癸未寅正三刻七分小寒
十二月小丁	酉未巳	初一日丁酉亥初三刻三分大寒　十六日壬子申初一刻十三分立春

光緒八十四年戊戌

月	朔	節氣
正月大丙	寅子戌	初二日丁卯午初三刻五分雨水　十七日壬午巳正初刻二分驚蟄
二月大丙	申午辰	初二日丁酉午初初刻四分春分　十七日壬子申初初刻十三分清明
三月大丙	寅子戌	初二日丁卯亥正三刻五分穀雨　十八日癸未寅初初刻[illegible]分立夏
四月小丙	申午辰	初三日戊戌亥正初刻十一分小滿　十九日甲寅未初二刻四分芒種
五月大乙	丑亥酉	初六日庚午卯正一刻十二分夏至　二十二日丙戌子初[illegible]刻[illegible]分小暑
六月小乙	未巳卯	初七日辛丑申初二刻五分大暑　二十三日丁巳辰[illegible]初刻一分立秋
七月小甲	子戌申	初十日癸酉子正三刻十四分處暑　二十五日戊子未初初刻一分白露
八月大癸	巳卯丑	十一日癸卯亥正一刻九分秋分　二十七日己未寅正二刻六分寒露
九月小癸	亥酉未	十二日甲戌辰初二刻四分霜降　二十七日己丑辰初一刻十二分立冬
十月大壬	辰寅子	十三日甲辰寅正一刻十一分小雪　二十七日戊午子初[illegible]刻[illegible]分大雪
十一月小壬	戌申午	十二日癸酉酉初[illegible]刻十三分冬至　二十七日戊子[illegible]分小寒
十二月大辛	卯丑亥	十三日癸卯[illegible]初一刻八分大寒　[illegible]立春

光緒八十五年己亥

月	朔	節氣
正月小辛	酉未巳	十二日壬申酉初一刻十一分雨水　二十七日丁亥申初三刻七分驚蟄
二月大庚	寅子戌	十三日壬寅申正三刻八分春分　二十八日丁巳亥初初刻六分清明
三月大庚	申午辰	十四日癸酉寅正一刻八分穀雨　二十九日戊子未正三刻四分立夏
四月小庚	寅子戌	十五日甲辰寅正初刻小滿
五月大己	未巳卯	初一日己未戌初一刻七分芒種　十七日乙亥午正一刻夏至
六月小己	丑亥酉	初三日辛卯卯初三刻七分小暑　十八日丙午夜子初二刻六分大暑
七月大戊	午辰寅	初五日壬戌申初三刻五分立秋　二十一日戊寅卯正三刻三分處暑
八月小戊	子戌申	初六日癸巳酉正三刻五分白露　二十二日己酉寅初初刻十三分秋分
九月大丁	巳卯丑	初八日甲子巳正一刻十分寒露　二十三日己卯未初二刻八分霜降
十月小丁	亥酉未	初八日甲午未初二刻一分立冬　二十三日己酉巳正一刻小雪
十一月大丙	辰寅子	初九日甲子卯初二刻七分大雪　二十三日戊寅亥初一刻[illegible]分冬至
十二月小丙	戌申午	初八日癸巳申正初刻二分小寒　二十三日戊申巳初一刻十二分大寒

光緒八十六年庚子

正月大乙 卯丑亥 初九日癸亥寅初三刻七分立春 二十四日戊寅丑正初刻十四分雨水
二月小乙 酉未巳 初八日壬辰亥初二刻十二分驚蟄 二十三日丁未亥正二刻十三分春分
三月大甲 寅子戌 初十日癸亥丑正三刻六分清明 二十五日戊寅辰正初刻十五分穀雨
四月小甲 申午辰 初十日癸巳戌正二刻八分立夏 二十六日己酉巳初三刻二分小滿
五月大癸 丑亥酉 十三日乙丑初初刻十四分芒種 二十八日庚辰酉正初刻四分夏至
六月大癸 未巳卯 十四日丙申午初二刻十一分小暑 三十日壬子卯初初刻十一分大暑
閏六月小癸 丑亥酉 十五日丁卯亥初二刻八分立秋
七月大壬 午辰寅 初二日癸未丑正一刻六分處暑 十八日己亥丑正三刻九分白露
八月小壬 子戌申 初三日甲寅巳正初刻十二分秋分 十八日己巳申正初刻十四分寒露
九月大辛 巳卯丑 初四日甲申戌初初刻十三分霜降 十九日己亥戌初初刻六分立冬
十月小辛 亥酉未 初四日甲寅申正一刻五分小雪 十九日己巳未初一刻十一分大雪
十一月大庚 辰寅子 初五日甲申卯初初刻六分冬至 十九日戊戌亥正初刻七分小寒
十二月小庚 戌申午 初四日癸丑申初一刻二分大寒 十九日戊辰巳初一刻十二分立春

卷下 萬年書

光緒八十七年辛丑

正月大己 卯丑亥 初五日癸未卯初一刻三分雨水 二十日戊戌寅初二刻二分驚蟄
二月小己 酉未巳 初五日癸丑寅正三刻三分春分 二十日戊辰辰正二刻十分清明
三月大戊 寅子戌 初六日癸未申正初刻一分穀雨 二十二日己亥丑正一刻十一分立夏
四月小戊 申午辰 初七日甲寅卯初二刻六分小滿 二十三日庚午卯正三刻十四分芒種
五月大丁 丑亥酉 初九日乙酉夜子初三刻六分夏至 二十五日辛丑酉初初刻十三分小暑
六月小丁 未巳卯 十一日丁巳巳正三刻十三分大暑 二十七日癸酉寅初初刻十三分立秋
七月大丙 子戌申 十三日戊子酉正初刻十一分處暑 二十九日甲辰卯正一刻十二分白露
八月大丙 午辰寅 十四日己未申初三刻六分秋分 二十九日甲戌亥正初刻三分寒露
九月小丙 子戌申 十五日庚寅丑初初刻一分霜降
十月大乙 巳卯丑 初一日乙巳子正三刻十分立冬 十五日己未亥正初刻一分小雪 三十日甲戌申初一刻一分大雪
十一月小乙 亥酉未 十五日己丑巳正三刻十二分冬至
十二月大甲 辰寅子 初一日甲辰寅初三刻十二分小寒 十五日戊午亥初初刻七分大寒 三十日癸酉申初一刻一分立春

光緒八十八年壬寅

正月小甲 戌申午 十五日戊子午初初刻八分雨水
二月大癸 卯丑亥 初一日癸卯巳初一刻五分驚蟄 十六日戊午巳正一刻六分春分
三月小癸 酉未巳 初一日癸酉未正一刻十四分清明 十六日戊子亥初三刻四分穀雨
四月小壬 寅子戌 初三日甲辰辰正初刻十四分立夏 十八日己未亥初一刻九分小滿
五月大辛 未巳卯 初五日乙亥丑正三刻二分芒種 二十一日辛卯酉初二刻十分夏至
六月小辛 丑亥酉 初六日丙午夜子初初刻八分小暑 二十二日壬戌申正三刻大暑
七月大庚 午辰寅 初九日戊寅巳初初刻十四分立秋 二十四日癸巳夜子初三刻十三分處暑
八月大庚 子戌申 初十日己酉午正二刻五分白露 二十五日甲子亥初一刻九分秋分
九月小庚 午辰寅 十一日庚辰寅初三刻七分寒露 二十六日乙未卯正三刻五分霜降
十月大己 亥酉未 十二日庚戌卯正三刻立冬 二十七日乙丑寅初三刻十四分小雪
十一月大己 巳卯丑 十一日己卯夜子初初刻六分大雪 二十六日甲午申正三刻冬至
十二月小己 亥酉未 十一日己酉巳初三刻一分小寒 二十六日甲子丑正二刻十一分大寒

卷下 萬年書

光緒八十九年癸卯

正月大戊 辰寅子 十一日戊寅亥初初刻六分立春 二十六日癸巳酉正三刻十三分雨水
二月小戊 戌申午 十一日戊申申初初刻九分驚蟄 二十六日癸亥申正初刻十分春分
三月大丁 卯丑亥 十二日戊寅戌正一刻三分清明 二十八日甲午寅初一刻八分穀雨
四月小丁 酉未巳 十三日己酉丑正初刻三分立夏 二十九日乙丑未初一刻十二分小滿
閏四月小丙 寅子戌 十五日庚辰酉正三刻四分芒種
五月大乙 未巳卯 初二日丙申午初一刻十三分夏至 十八日壬子卯初初刻五分小暑
六月小乙 丑亥酉 初四日丁卯亥正二刻四分大暑 十九日癸未申初初刻三分立秋
七月大甲 午辰寅 初六日己亥卯初三刻一分處暑 二十一日甲寅酉正初刻四分白露
八月小甲 子戌申 初七日庚午寅初一刻十三分秋分 二十二日乙酉巳初二刻十一分寒露
九月大癸 巳卯丑 初八日庚子午正二刻十分霜降 二十三日乙卯未正二刻四分立冬
十月大癸 亥酉未 初八日庚午巳初二刻四分小雪 二十三日乙酉寅正一刻十二分大雪
十一月六癸 巳卯丑 初七日己亥亥正二刻五分冬至 二十二日甲寅申初一刻六分小寒
十二月小癸 亥酉未 初七日己巳辰正一刻一分大寒 二十二日甲申丑正三刻十二分立春

光緒九十年甲辰

正月大壬 辰寅子 初七日戊戌亥正三刻六分雨水 二十二日癸丑戌正三刻十一分驚蟄
二月小壬 戌申午 初七日戊辰亥初三刻四分春分 二十三日甲申丑初二刻七分清明
三月大辛 卯丑亥 初九日己亥巳初一刻十二分穀雨 二十四日甲寅戌初三刻七分立夏
四月小辛 酉未巳 初十日庚午巳初初刻[illegible]分小滿 二十六日丙戌子正一刻八分芒種
五月小庚 寅子戌 十二日辛丑酉初二刻[illegible]分夏至 二十八日丁巳巳正一刻七分小暑
六月大己 未巳卯 十五日癸酉寅正一刻七分大暑 三十日戊子戌正三刻六分立秋
七月小己 丑亥酉 十六日甲辰午初一刻五分處暑
八月大戊 午辰寅 初二日己未亥初一刻八分白露 十八日乙亥巳初初刻二分秋分
九月小戊 子戌申 初三日庚寅申初二刻[illegible]分寒露 十八日乙巳酉正一刻十四分霜降
十月大丁 巳卯丑 初四日庚申酉正二刻九分立冬 十九日乙亥申初初刻[illegible]分小雪
十一月大丁 亥酉未 初四日庚寅巳正三刻[illegible]分大雪 十九日乙巳寅正一刻十[illegible]分冬至
十二月大丁 巳卯丑 初三日己亥亥初初刻十一分小寒 十八日甲寅辰正三刻六分大寒

光緒九十一年乙巳

正月小丁 亥酉未 初三日己丑辰正三刻[illegible]分立春 十八日甲辰寅正二刻七分雨水
二月大丙 辰寅子 初四日己未丑正三刻[illegible]分驚蟄 十九日甲戌寅初二刻[illegible]分春分
三月小丙 戌申午 初四日己丑辰初二刻[illegible]分清明 十九日甲辰申初[illegible]刻[illegible]分穀雨
四月大乙 卯丑亥 初六日庚申丑初[illegible]刻十[illegible]分立夏 二十一日乙亥未正二刻四分小滿
五月小乙 酉未巳 初七日辛卯卯正初刻十[illegible]分芒種 二十二日丙午亥正初刻[illegible]分夏至
六月小甲 寅子戌 初九日壬戌申正二刻十[illegible]分小暑 二十五日戊寅巳正初刻十[illegible]分大暑
七月大癸 未巳卯 十二日甲午丑正二刻九分立秋 二十七日己酉酉初一刻八分處暑
八月小癸 丑亥酉 十三日乙丑卯初二刻十[illegible]分白露 二十八日庚辰申初初刻[illegible]分秋分
九月小壬 午辰寅 十四日乙未亥初一刻四分寒露
十月大辛 亥酉未 初一日辛亥[illegible]霜降 十六日丙寅[illegible]立冬 三十日庚辰[illegible]小雪
十一月大辛 巳卯丑 十五日乙未申正一刻[illegible]分大雪 三十日庚戌巳正一刻冬至
十二月小辛 亥酉未 十五日乙丑寅初[illegible]刻[illegible]分小寒 二十九日己卯戌正一刻[illegible]分大寒

卷下 萬年書

光緒九十二年丙午

正月大庚 辰寅子 十五日甲午未正[illegible]刻[illegible]分立春 三十日己酉巳正一刻十[illegible]分雨水
二月大庚 戌申午 十五日甲子辰正二刻[illegible]分驚蟄 三十日己卯巳初二刻七分春分
三月大庚 辰寅子 十五日甲午未初三刻清明 三十日己酉亥初初刻[illegible]分穀雨
閏三月小庚 戌申午 十六日乙丑辰初一刻十[illegible]分立夏
四月大己 卯丑亥 初二日庚辰戌正三刻七分小滿 十八日丙申午初三刻[illegible]分芒種
五月小己 酉未巳 初四日壬子寅正三刻七分夏至 十九日丁卯亥正一刻[illegible]分小暑
六月小戊 寅子戌 初六日癸未申初三刻[illegible]分大暑 二十二日己亥辰正一刻[illegible]分立秋
七月大丁 未巳卯 初八日甲寅亥初[illegible]刻[illegible]分處暑 二十四日庚午午初一刻白露
八月小丁 丑亥酉 初九日乙酉戌正三刻九分秋分 二十五日辛丑寅初初刻[illegible]分寒露
九月小丙 午辰寅 十一日丙辰卯正初刻六分霜降 二十六日辛未卯正初刻[illegible]分立冬
十月大乙 亥酉未 十二日丙戌寅初一刻三分小雪 二十六日庚子亥正一刻十分大雪
十一月大乙 巳卯丑 十一日乙卯申正初刻[illegible]分冬至 二十六日庚午巳初初刻[illegible]分小寒
十二月小乙 亥酉未 十一日乙酉丑正[illegible]刻[illegible]分大寒 二十五日己亥戌正一刻十[illegible]分立春

光緒九十三年丁未

正月大甲 辰寅子 十一日甲寅申正[illegible]刻[illegible]分雨水 二十六日己巳未正[illegible]刻[illegible]分驚蟄
二月大甲 戌申午 十一日甲申申初[illegible]刻一分春分 二十六日己亥戌初二刻四分清明
三月小甲 辰寅子 十二日乙卯丑正三刻八分穀雨 二十七日庚午未初初刻[illegible]分立夏
四月大癸 酉未巳 十四日丙戌丑正一刻[illegible]分小滿 二十九日辛丑酉初三刻[illegible]分芒種
五月大癸 卯丑亥 十五日丁巳巳正一刻[illegible]分夏至
六月小癸 酉未巳 初一日癸酉寅正一刻一分小暑 十六日戊子亥初三刻大暑
七月小壬 寅子戌 初三日甲辰未正[illegible]刻[illegible]分立秋 十九日庚申卯初初刻處暑
八月大辛 未巳卯 初五日乙亥酉初一刻[illegible]分白露 二十一日辛卯丑正[illegible]刻[illegible]分秋分
九月小辛 丑亥酉 初六日丙午辰正三刻[illegible]分寒露 二十一日辛酉午初[illegible]刻[illegible]分霜降
十月大庚 午辰寅 初七日丙子午初二刻七分立冬 二十二日辛卯巳初初刻[illegible]分小雪
十一月小庚 子戌申 初七日丙午寅正一刻大雪 二十一日庚申亥初二刻十分冬至
十二月大己 巳卯丑 初七日乙亥未正三刻十分小寒 二十二日庚寅辰正初刻[illegible]分大寒

光緒九十四年戊申

正月小 己 亥酉未 初七日乙巳丑正初刻十四分立春 廿一日己未亥正初刻十三分雨水

二月大 戊 辰寅子 初七日甲戌戌正初刻八分驚蟄 廿二日己丑亥初三刻五分春分

三月小 戊 戌申午 初八日乙巳丑初一刻八分清明 廿三日庚申辰正二刻八分穀雨

四月大 丁 卯丑亥 初九日乙亥戌初初刻十五分立夏 廿五日辛卯辰正初刻十四分小滿

五月大 丁 酉未巳 初十日丙午夜子初初刻六分芒種 廿六日壬戌申正一刻十三分夏至

六月小 丁 卯丑亥 十二日戊寅巳正初刻十五分小暑 廿八日甲午寅初三刻四分大暑

七月大 丙 申午辰 十四日己酉戌正初刻四分立秋 三十日乙丑巳正三刻三分處暑

閏七月小 丙 寅子戌 十五日庚辰夜子初初刻七分白露

八月大 乙 未巳卯 初二日丙申辰正二刻二分秋分 十七日辛亥未正三刻四分寒露

九月小 乙 丑亥酉 初二日丙寅酉初三刻霜降 十七日辛巳酉初一刻十一分立冬

十月大 甲 午辰寅 初三日丙申未正三刻十一分小雪 十八日辛亥巳正初刻四分大雪

十一月小 甲 子戌申 初三日丙寅寅初一刻十二分冬至 十七日庚辰丑正三刻小寒

十二月大 癸 巳卯丑 初三日乙未未初三刻十分大寒 十八日庚戌辰正初刻四分立春

光緒九十五年己酉

正月小 癸 亥酉未 初三日乙丑寅初三刻十一分雨水 十八日庚辰丑正初刻五分驚蟄

二月大 壬 辰寅子 初四日乙未寅初初刻五分春分 十九日庚戌辰初初刻十三分清明

三月小 壬 戌申午 初四日乙丑未正初刻一分穀雨 二十日辛巳子正三刻九分立夏

四月大 辛 卯丑亥 初六日丙申未正初刻十二分小滿 二十二日壬子卯初一刻九分芒種

五月小 辛 酉未巳 初七日丁卯亥正一刻一分夏至 二十三日癸未申初三刻八分小暑

六月大 庚 寅子戌 初十日己亥巳初初刻八分大暑 二十六日乙卯丑初三刻七分立秋

七月大 庚 申午辰 十一日庚午申正三刻十分處暑 二十七日丙戌寅正三刻十三分白露

八月小 庚 寅子戌 十二日辛丑未正一刻六分秋分 二十七日丙辰戌正三刻五分寒露

九月大 己 未巳卯 十三日辛未夜子初一刻十四分霜降 二十八日丙戌夜子初初刻十分立冬

十月小 己 丑亥酉 十三日辛丑戌正三刻一分小雪 二十八日丙辰申初三刻九分大雪

十一月大 戊 午辰寅 十四日辛未巳初初刻十四分冬至 二十九日丙戌丑正二刻五分小寒

十二月小 戊 子戌申 十三日庚子戌初三刻大寒 二十八日乙卯未初三刻九分立春

光緒九十六年庚戌

正月大 丁 巳卯丑 十四日庚午巳初三刻一分雨水 二十九日乙酉辰初二刻十分驚蟄

二月小 丁 亥酉未 十四日庚子辰正三刻九分春分 二十九日乙卯未初初刻清明

三月小 丙 辰寅子 十五日庚午戌正一刻十五分穀雨

四月大 乙 酉未巳 初二日丙戌卯正三刻十五分立夏 十七日辛丑戌初三刻六分小滿

五月小 乙 卯丑亥 初三日丁巳午初初刻十三分芒種 十九日癸酉寅正初刻五分夏至

六月大 甲 申午辰 初五日戊子亥初一刻十一分小暑 二十一日甲辰申初初刻十分大暑

七月大 甲 寅子戌 初七日庚申辰初二刻十一分立秋 二十三日丙子亥正一刻十分處暑

八月小 甲 申午辰 初八日辛卯巳正三刻四分白露 二十三日丙午戌正初刻十分秋分

九月大 癸 丑亥酉 初十日壬戌丑正一刻九分寒露 二十五日丁丑卯初一刻九分霜降

十月大 癸 未巳卯 初十日壬辰卯初一刻五分立冬 二十五日丁未丑正二刻六分小雪

十一月小 癸 丑亥酉 初九日辛酉亥初二刻十三分大雪 二十四日丙子申初一刻九分冬至

十二月大 壬 午辰寅 初十日辛卯辰正一刻十分小寒 二十五日丙午丑初一刻十四分大寒

光緒九十七年辛亥

正月小 壬 子戌申 初九日庚申戌初一刻十四分立春 二十四日乙亥酉初二刻四分雨水

二月大 辛 巳卯丑 初十日庚寅申初一刻十四分驚蟄 二十五日乙巳未正二刻十三分春分

三月小 辛 亥酉未 初十日庚申酉正三刻五分清明 二十六日丙子丑正初刻八分穀雨

四月小 庚 辰寅子 十二日辛卯午正二刻一分立夏 二十八日丁未丑初一刻八分小滿

五月大 己 酉未巳 十四日壬戌酉初初刻芒種 三十日戊寅巳初二刻六分夏至

閏五月小 己 卯丑亥 十六日甲午寅初一刻十四分小暑

六月大 戊 申午辰 初三日庚戌亥正三刻十三分大暑 十八日乙丑未初初刻十四分立秋

七月小 戊 寅子戌 初四日辛巳寅正初刻十三分處暑 十九日丙申申正二刻二分白露

八月大 丁 未巳卯 初六日壬子丑初三刻十四分秋分 二十一日丁卯辰正初刻十一分寒露

九月大 丁 丑亥酉 初六日壬午午初初刻四分霜降 二十一日丁酉午初初刻十一分立冬

十月大 丁 未巳卯 初六日壬子辰正二刻十分小雪 二十一日丁卯寅初二刻三分大雪

十一月小 丁 丑亥酉 初五日辛巳亥初初刻十四分冬至 二十日丙申未正初刻十四分小寒

十二月大 丙 午辰寅 初六日辛亥辰初一刻九分大寒 二十一日丙寅丑初二刻三分立春

光緒九十八年壬子

正月小丙 子戌申 初五日庚辰亥初一刻八分雨水 二十日乙未戌初一刻三分驚蟄
二月大乙 巳卯丑 初六日庚戌戌正一刻一分春分 二十二日丙寅子正二刻八分清明
三月小乙 亥酉未 初七日辛巳辰初三刻十一分穀雨 二十二日丙申酉正一刻五分立夏
四月小甲 辰寅子 初九日壬子辰初一刻十二分小滿 二十四日丁卯亥正三刻三分芒種
五月大癸 酉未巳 十一日癸未申初一刻十分夏至 二十七日己亥巳初一刻二分小暑
六月小癸 卯丑亥 十三日乙卯丑正三刻二分大暑 二十八日庚午戌初一刻二分立秋
七月大壬 申午辰 十五日丙戌巳正初刻一分處暑 三十日辛丑亥正一刻六分白露
八月小壬 寅子戌 十六日丁巳辰初三刻二分秋分
九月大辛 未巳卯 初二日壬申未正初刻二分寒露 十七日丁亥酉初初刻二分霜降
十月大辛 丑亥酉 初二日壬寅寅正三刻十四分立冬 十七日丁巳未正一刻小雪
十一月小辛 未巳卯 初二日壬申巳初一刻八分大雪 十七日丁亥寅初初刻四分冬至
十二月大庚 子戌申 初二日辛丑戌正初刻十四分小寒 十七日丙辰未初初刻十四分大寒

光緒九十九年癸丑

正月大庚 午辰寅 初二日辛未辰初一刻八分立春 十七日丙戌寅初初刻十三分雨水
二月小庚 子戌申 初二日辛丑子初一刻八分驚蟄 十七日丙辰丑正一刻六分春分
三月大己 巳卯丑 初三日辛未卯正一刻十二分清明 十八日丙戌未初三刻穀雨
四月小己 亥酉未 初四日壬寅子正初刻八分立夏 十九日丁巳未初初刻一分小滿
五月小戊 辰寅子 初六日癸酉寅正二刻七分芒種 二十一日戊子亥初一刻十四分夏至
六月大丁 酉未巳 初八日甲辰申初初刻十三分小暑 二十四日庚申辰正三刻五分大暑
七月小丁 卯丑亥 初十日丙子丑初初刻五分立秋 二十五日辛卯申初三刻五分處暑
八月小丙 申午辰 十二日丁未寅正初刻十分白露 二十七日壬戌未初三刻六分秋分
九月大乙 丑亥酉 十三日丁丑戌初三刻六分寒露 二十八日壬辰亥正一刻十分霜降
十月大乙 未巳卯 十三日丁未亥正一刻十一分立冬 二十八日壬戌戌正初刻十分小雪
十一月小乙 丑亥酉 十三日丁丑申初初刻十三分大雪 二十八日壬辰巳正三刻八分冬至
十二月大甲 午辰寅 十四日丁未丑初一刻九分小寒 二十八日辛酉戌初初刻四分大寒

卷下 萬年書 頁

光緒一百年甲寅

正月大甲 子戌申 十三日丙子未初初刻十二分立春 二十八日辛卯巳初初刻十三分雨水
二月大甲 午辰寅 十三日丙午辰初初刻十二分驚蟄 二十八日辛酉辰初初刻十一分春分
三月小甲 子戌申 十三日丙子午正一刻一分清明 二十八日辛卯戌初三刻四分穀雨
四月大癸 巳卯丑 十五日丁未卯正一刻十一分立夏 三十日壬戌戌初初刻四分小滿
閏四月小癸 亥酉未 十六日戊寅巳正一刻九分芒種
五月小壬 辰寅子 初三日甲午寅初一刻二分夏至 十八日己酉戌正三刻九分小暑
六月大辛 酉未巳 初五日乙丑未正一刻八分大暑 二十一日辛巳卯正三刻八分立秋
七月小辛 卯丑亥 初六日丙申亥初一刻八分處暑 二十二日壬子巳初三刻十三分白露
八月小庚 申午辰 初八日丁卯戌初一刻十分秋分 二十四日癸未丑初三刻一分寒露
九月大己 丑亥酉 初十日戊戌寅正二刻一分霜降 二十五日癸丑丑正三刻七分立冬
十月大己 未巳卯 初十日戊辰辰初三刻九分小雪 二十四日壬午亥初初刻十三分大雪
十一月小己 丑亥酉 初九日丁酉未正三刻十三分冬至 二十四日壬子辰初一刻十四分小寒
十二月大戊 午辰寅 初十日丁卯子正三刻九分大寒 二十四日辛巳戌初初刻一分立春

光緒一百一年乙卯

正月大戊 子戌申 初九日丙申未正三刻七分雨水 二十四日辛亥未初初刻一分驚蟄
二月大戊 午辰寅 初九日丙寅未正初刻春分 二十四日辛巳酉正初刻六分清明
三月小戊 子戌申 初十日丁酉丑初一刻八分穀雨 二十五日壬子午初三刻二分立夏
四月大丁 巳卯丑 十二日戊辰子正三刻七分小滿 二十七日癸未申正初刻十二分芒種
五月小丁 亥酉未 十三日己亥巳初初刻五分夏至 二十九日乙卯丑正三刻二分小暑
六月小丙 辰寅子 十五日庚午戌正初刻十三分大暑
七月大乙 酉未巳 初二日丙戌辰正三刻十一分立秋 十八日壬寅寅初一刻十二分處暑
八月小乙 卯丑亥 初三日丁巳申初三刻一分白露 十九日癸酉寅初初刻十四分秋分
九月小甲 申午辰 初五日戊子辰初一刻十四分寒露 二十日癸卯巳正三刻一分霜降
十月大癸 丑亥酉 初六日戊午巳正一刻十三分立冬 二十一日癸酉辰初一刻四分小雪
十一月小癸 未巳卯 初六日戊子丑正三刻八分大雪 二十日壬寅戌正二刻三分冬至
十二月大壬 子戌申 初六日丁巳未初一刻四分小寒 二十一日壬申卯正三刻十四分大寒

卷下 萬年書 頁

光緒一百二年丙辰

正月大壬午 辰 寅 初六日丁亥子正三刻七分立春 二十一日壬寅亥正一刻二分雨水
二月大壬子 戌 申 初五日丙辰酉正三刻六分驚蟄 二十日辛未戌初三刻十四分春分
三月小壬午 辰 寅 初五日丙戌子初三刻九分清明 二十一日壬寅辰初初刻十二分穀雨
四月大辛亥 酉 未 初七日丁巳酉初一刻四分立夏 二十三日癸酉卯正三刻十分小滿
五月小辛巳 卯 丑 初八日戊子亥正初刻一分芒種 二十四日甲辰未正三刻八分夏至
六月大庚戌 申 午 十一日庚申辰正二刻 小暑 二十七日丙子丑初二刻十四分大暑
七月小庚辰 寅 子 十二日辛卯酉正三刻 立秋 二十八日丁未巳初三刻九分處暑
八月大己酉 未 巳 十四日壬戌亥初一刻六分白露 三十日戊寅辰初初刻三分秋分
閏八月小己卯 丑 亥 十五日癸巳未初一刻三分寒露
九月小戊申 午 辰 初一日戊申申正一刻五分霜降 十六日癸亥申正一刻六分立冬
十月大丁丑 亥 酉 初二日戊寅未初三刻四分小雪 十七日癸巳辰正二刻十二分大雪
十一月小丁未 巳 卯 初二日戊申丑正一刻八分冬至 十六日壬戌戌初一刻九分小寒
十二月大丙子 戌 申 初二日丁丑午正二刻三分大寒 十七日壬辰卯正三刻十一分立春

光緒一百三年丁巳

正月大丙午 辰 寅 初二日丁未丑正三刻六分雨水 十七日壬戌子正三刻十分驚蟄
二月小丙子 戌 申 初二日丁丑丑初 一刻八分春分 十七日壬辰卯初一刻十三分清明
三月大乙巳 卯 丑 初三日丁未未初初刻 穀雨 十八日壬戌亥初一刻七分立夏
四月大乙亥 酉 未 初四日戊寅巳正一刻十四分小滿 二十日甲午寅初三刻五分芒種
五月小乙巳 卯 丑 初五日己酉戌正三刻一分夏至 二十一日乙丑未正一刻二分小暑
六月大甲戌 申 午 初八日辛巳辰初三刻一分大暑 二十四日丁酉子正一刻三分立秋
七月小甲辰 寅 子 初九日壬子申初三刻三分處暑 二十五日戊辰寅初一刻九分白露
八月大癸酉 未 巳 十一日癸未午正三刻六分秋分 二十六日戊戌戌初初刻七分寒露
九月小癸卯 丑 亥 十一日癸丑亥正初刻八分霜降 二十六日戊辰亥正初刻六分立冬
十月大壬申 午 辰 十二日癸未戌初一刻八分小雪 二十七日戊戌未正二刻一分大雪
十一月小壬寅 子 戌 十二日癸丑辰正初刻十二分冬至 二十七日戊辰丑初初刻十三分小寒
十二月小辛未 巳 卯 十二日壬午酉正一刻八分大寒 二十七日丁酉午正三刻 分立春

光緒一百四年戊午

正月大庚子 戌 申 十三日壬子亥正一刻五分雨水 二十八日丁卯卯正三刻十四分驚蟄
二月小庚午 辰 寅 十三日壬午辰初一刻十二分春分 二十八日丁酉午初二刻三分清明
三月大己亥 酉 未 十四日壬子酉正三刻四分穀雨 三十日戊辰卯初初刻十分立夏
四月大己巳 卯 丑 十五日癸未酉正一刻二分小滿
五月小己亥 酉 未 初一日己亥巳初二刻七分芒種 十七日乙卯丑正一刻十四分夏至
六月大戊辰 寅 子 初三日庚午戌正初刻六分小暑 十九日丙戌未初二刻六分大暑
七月小戊戌 申 午 初五日壬寅卯正初刻六分立秋 二十日丁巳戌正三刻七分處暑
八月大丁卯 丑 亥 初七日癸酉巳初初刻十三分白露 二十二日戊子酉正二刻十分秋分
九月大丁酉 未 巳 初八日甲辰子正三刻十分寒露 二十三日己未丑初三刻十三分霜降
十月小丁卯 丑 亥 初八日甲戌寅初三刻十二分立冬 二十三日己丑丑初初刻十三分小雪
十一月大丙申 午 辰 初八日癸卯戌正一刻六分大雪 二十三日戊午未正初刻三分冬至
十二月小丙寅 子 戌 初八日癸酉辰初初刻四分小寒 二十三日戊子子正初刻十三分大寒

光緒一百五年己未

正月大乙未 巳 卯 初八日壬寅巳正一刻六分立春 二十三日丁巳未正初刻十二分雨水
二月小乙丑 亥 酉 初八日壬申午正一刻四分驚蟄 二十三日丁亥未初一刻一分春分
三月小甲午 辰 寅 初九日壬寅酉初一刻六分清明 二十五日戊午子正二刻八分穀雨
四月大癸亥 酉 未 十一日癸酉巳正三刻十四分立夏 二十七日己丑子正三刻六分小滿
五月小癸巳 卯 丑 十二日甲辰申初初刻十二分芒種 二十八日庚申辰正一刻二分夏至
六月大壬戌 申 午 十五日丙子丑初三刻九分小暑 三十日辛卯戌初一刻八分大暑
閏六月大壬辰 寅 子 十六日丁未午初三刻九分立秋
七月小壬戌 申 午 初二日癸亥丑正三刻十一分處暑 十七日戊寅申初初刻一分白露
八月大辛卯 丑 亥 初四日甲午子正一刻十四分秋分 十九日己酉卯正三刻 寒露
九月大辛酉 未 巳 初四日甲子巳初三刻六分霜降 十九日己卯巳初三刻 立冬
十月小辛卯 丑 亥 初四日甲午辰初初刻一分小雪 十九日己酉丑初初刻十一分大雪
十一月大庚申 午 辰 初四日癸亥戌初二刻七分冬至 十九日戊寅未正三刻八分小寒
十二月小庚寅 子 戌 初四日癸巳卯正初刻三分大寒 十九日戊申子正初刻十一分立春

光緒一百六年庚申

正月大己 未巳卯 初四日壬戌戌正初刻雨水 十九日丁丑酉正初刻八分驚蟄

二月小己 丑亥酉 初四日壬辰戌初初刻六分春分 十九日丁未亥正初刻十分清明

三月小戊 午辰寅 初六日癸亥卯正一刻十二分穀雨 二十一日戊寅申正三刻三分立夏

四月大丁 亥酉未 初八日甲午卯正三刻九分小滿 二十三日己酉亥初初刻十四分芒種

五月小丁 巳卯丑 初九日乙丑未正初刻六分夏至 二十五日辛巳辰初一刻十二分小暑

六月大丙 戌申午 十二日丁酉丑初初刻十二分大暑 二十七日壬子酉初一刻十三分立秋

七月小丙 辰寅子 十三日戊辰辰正一刻四分處暑 二十八日癸未戌正三刻五分白露

八月大乙 酉未巳 十五日己亥卯正一刻三分秋分 三十日甲寅午正三刻四分寒露

九月大乙 卯丑亥 十五日己巳巳初一刻七分霜降 三十日甲申申初一刻五分立冬

十月小乙 酉未巳 十五日己亥午正一刻七分小雪

十一月大甲 寅子戌 初一日甲寅辰正初刻六分大雪 十六日己巳丑初一刻二分冬至 三十日癸未酉正一刻十二分小寒

十二月大甲 申午辰 十五日戊戌午初三刻七分大寒 三十日癸丑卯正初刻五分立春

卷下 萬年書

光緒一百七年辛酉

正月小甲 寅子戌 十五日戊辰丑初三刻四分雨水 三十日癸未夜子初三刻十三分驚蟄

二月大癸 未巳卯 十六日戊戌子正三刻十一分春分

三月小癸 丑亥酉 初一日癸丑寅正三刻十四分清明 十六日戊辰午正一刻穀雨

四月小壬 午辰寅 初三日癸未亥正二刻六分立夏 十八日己亥辰初二刻十二分小滿

五月大辛 亥酉未 初五日乙卯寅初初刻三分芒種 二十日庚午戌初三刻九分夏至

六月小辛 巳卯丑 初六日丙戌未初二刻小暑 二十二日壬寅辰初初刻七分大暑

七月小庚 戌申午 初八日丁巳子初三刻一分立秋 二十四日癸酉未正三刻二分處暑

八月大己 卯丑亥 十一日己丑丑正三刻九分白露 二十六日甲辰巳正初刻十一分秋分

九月大己 酉未巳 十一日己未酉正二刻八分寒露 二十六日甲戌戌初一刻十二分霜降

十月小己 卯丑亥 十一日己丑戌初一刻九分立冬 二十六日甲辰酉正二刻一分小雪

十一月大戊 申午辰 十二日己未未初三刻大雪 二十七日甲戌辰初三刻六分冬至

十二月大戊 寅子戌 十二日己丑夜子正三刻十一分小寒 二十六日癸卯酉初三刻十三分大寒

光緒一百八年壬戌

正月大戊 申午辰 十一日戊午午初三刻五分立春 二十六日癸酉辰初三刻九分雨水

二月小戊 寅子戌 十一日戊子卯初三刻一分驚蟄 二十六日癸卯卯正二刻十四分春分

三月大丁 未巳卯 十二日戊午巳正三刻三分清明 二十七日癸酉酉正初刻四分穀雨

四月小丁 丑亥酉 十三日己丑寅正一刻十分立夏 二十八日甲辰酉初初刻一分小滿

閏四月小丙 午辰寅 十五日庚申辰正三刻五分芒種

五月大乙 亥酉未 初二日丙子丑初初刻十二分夏至 十七日辛卯戌初初刻三分小暑

六月小乙 巳卯丑 初四日丁未午正二刻三分大暑 十九日壬戌卯初初刻四分立秋

七月小甲 戌申午 初五日戊寅戌正初刻六分處暑 二十一日甲午辰正一刻十三分白露

八月大癸 卯丑亥 初七日己酉酉初三刻十分秋分 二十二日甲子子正初刻十二分寒露

九月小癸 酉未巳 初八日庚辰寅初一刻霜降 二十三日乙未寅初初刻十三分立冬

十月大壬 寅子戌 初九日庚戌子正三刻一分小雪 二十三日甲子戌初二刻十分大雪

十一月大壬 申午辰 初八日己卯未初一刻七分冬至 二十三日甲午辰正一刻八分小寒

十二月大壬 寅子戌 初九日庚戌夜子初三刻一分大寒 二十三日甲子酉初初刻十一分立春

卷下 萬年書

光緒一百九年癸亥

正月大壬 申午辰 初七日戊寅未初二刻十四分雨水 二十二日癸巳午初三刻六分驚蟄

二月小壬 寅子戌 初七日戊申午正二刻三分春分 二十二日癸亥申正三刻七分清明

三月大辛 未巳卯 初八日戊寅夜子初二刻七分穀雨 二十四日甲午巳正初刻十三分立夏

四月小辛 丑亥酉 初九日己酉夜子初一刻四分小滿 二十五日乙丑未正二刻八分芒種

五月小庚 午辰寅 十二日辛巳辰初二刻夏至 二十八日丁酉丑初初刻六分小暑

六月大己 亥酉未 十四日壬子酉正三刻五分大暑 三十日戊辰午初初刻七分立秋

七月小己 巳卯丑 十六日甲申丑初二刻九分處暑

八月小戊 戌申午 初二日己亥未正一刻白露 十七日甲寅夜子初三刻四分秋分

九月大丁 卯丑亥 初四日庚午卯正初刻六分寒露 十九日乙酉巳初初刻六分霜降

十月小丁 酉未巳 初四日庚子巳初初刻一分立冬 十九日乙卯卯正一刻小雪

十一月大丙 寅子戌 初五日庚午丑初一刻大雪 十九日甲申戌初初刻十一分冬至

十二月大丙 申午辰 初四日己亥未正初刻十三分小寒 十九日甲寅卯初一刻六分大寒